การพยากรณ์ภัยแล้งในประเทศไทย โดยใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้วยแบบจำลองผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไปแบบเบย์

Drought Prediction in Thailand Using Spatial Analysis with Bayesian Generalized Linear Mixed Models

พิษณุ ทองขาว

สุทธิพงษ์ จำรูญรัตน์

พรพิศ ศิริมา

งานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

การพยากรณ์ภัยแล้งในประเทศไทย โดยใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้วยแบบจำลองผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไปแบบเบย์

Drought Prediction in Thailand Using Spatial Analysis with Bayesian Generalized Linear Mixed Models

พิษณุ ทองขาว

สุทธิพงษ์ จำรูญรัตน์

พรพิศ ศิริมา

งานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ชื่อเรื่อง : การพยากรณ์ภัยแล้งในประเทศไทยโดย ใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้วยแบบจำลองผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไปแบบเบย์

ผู้วิจัย : พิษณุ ทองขาว สุทธิพงษ์ จำรูญรัตน์ และพรพิศ ศิริมา

พ.ศ. : 2561

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้คือ เพื่อนำเสนอการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ ด้วยตัวแบบจำลอง Bayesian Generalized Linear Mixed Model สำหรับพยากรณ์ภัยแล้งในประเทศไทย อิทธิพลเชิงพื้นที่เป็นแบบ Conditional autoregressive model (CAR model) ตัวแปรตามคือ การเกิดหรือไม่เกิดภัยแล้ง มีการแจกแจงแบบเบอร์นูลี และมี Link function เป็นแบบโลจิสติกส์ ปัจจัยที่นำมาศึกษาคือ ปริมาณฝน อุณหภูมิ จำนวนวันที่ฝนตก จำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ และจำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณฝน อุณหภูมิ จำนวนวันที่ฝนตก จำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ มีอิทธิพลต่อการเกิดภัยแล้ง ผลที่ได้จากการศึกษาสามารถนำไปใช้ในการวางแผน ตัดสินใจ หาแนวทางแก้ไข ป้องกัน ปัญหาที่จะเกิดขึ้นจากภัยแล้งได้

คำสำคัญ : ภัยแล้ง ตัวแบบผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไป โลจิสติกส์ การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ วิธีการแบบเบย์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

Title : Drought Prediction in Thailand Using Spatial Analysis with Bayesian Generalized Linear Mixed Models
Researcher : Pitsanu Tongkhow, Suthipong Chamroonrat and Pornpit Sirima
Year : 2018

Abstract

The objectives of this research were to propose a spatial analysis using Bayesian generalized linear mixed model for predicting drought in Thailand. The spatial effect was assumed to be a conditional autoregressive model (CAR model). The dependent variables was a drought or non-drought occurrence which was assumed to have a Bernolli distribution with logistic link function. Factors considered were rain, temperature, number of rainy days, number of large reservoirs and number of medium reservoirs. The results show that the rain, temperature, number of rainy days, number of large reservoirs and number of medium reservoirs influence on the drought occurrence. This study is useful for planning, making decision, preventing and remedying the drought problem.

Keywords: Drought, Generalized linear mixed model (LMM), Logistic, Spatial analysis, Bayesian method

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยเรื่อง การพยากรณ์ภัยแล้งในประเทศไทยโดยใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้วยแบบจำลองผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไปแบบเบย์ มีจุดประสงค์เพื่อนำเสนอการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ ด้วยตัวแบบจำลอง Bayesian Generalized Linear Mixed Model สำหรับพยากรณ์ภัยแล้งในประเทศไทย สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ด้วยการสนับสนุนและความช่วยเหลือจากหลายท่าน คณะผู้วิจัยขอขอบคุณอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ผู้อำนวยการและเจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนาทุกท่านที่ให้การสนับสนุนการทำงานวิจัยของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มาตั้งแต่เริ่มต้น

ท้ายนี้คณะผู้วิจัยขอขอบคุณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่ให้ทุนสนับสนุนจนกระทั่งงานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

คณะผู้วิจัย

สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	2
1.4 วิธีดำเนินการวิจัย	3
1.5 สมมติฐานของการวิจัย	3
1.6 กรอบแนวความคิดในการวิจัย	3
1.7 คำสำคัญของการวิจัย	4
1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	5
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	12
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	12
3.2 ตัวแปรสำหรับการวิจัย	12
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	12
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล	13
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล	13
3.6 สถานที่ทำวิจัย	14

สารบัญ(ต่อ)

เนื้อหา	หน้า
3.7 ระยะเวลาในการทำวิจัย	15
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	16
4.1 ลักษณะทั่วไปของข้อมูลที่ใช้ศึกษา	16
4.2 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเกิดภัยแล้งในประเทศไทย	17
4.3 ค่าพยากรณ์ภัยแล้ง	19
4.4 อิทธิพลเชิงพื้นที่	22
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	26
5.1 สรุปผลการวิจัย	26
5.2 อภิปรายผลการวิจัย	26
5.3 ข้อเสนอแนะ	27
บรรณานุกรม	28
ภาคผนวก	30
ประวัติผู้วิจัย	144

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	จำนวนเดือนที่เกิดภัยแล้ง	17
2	ค่าประมาณพารามิเตอร์	19
3	ค่าพยากรณ์ภัยแล้ง	20
4	ค่าประมาณอิทธิพลเชิงพื้นที่	23

ตารางภาคผนวกที่

1	ค่าพยากรณ์ภัยแล้ง	31

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่		หน้า
1	Trace Plot ของ β_1	17
2	Trace Plot ของ β_2	17
3	Trace Plot ของ β_3	18
4	Trace Plot ของ β_4	18
5	Trace Plot ของ β_5	18
6	Trace Plot ของ β_6	18

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ภัยแล้งหมายถึง ความแห้งแล้งของลมฟ้าอากาศ เกิดจากการที่มีฝนน้อยกว่าปกติ หรือฝนไม่ตกต้องตามฤดูกาล เป็นระยะเวลานานกว่าปกติ และครอบคลุมพื้นที่บริเวณกว้าง เกิดการขาดแคลนน้ำดื่มน้ำใช้ พืชพันธุ์ไม้ต่างๆ ขาดน้ำ ไม่เจริญเติบโตตามปกติ ก่อให้เกิดความเสียหาย ภัยแล้งเป็นภัยธรรมชาติประเภทหนึ่งที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกปี ส่งผลกระทบต่อการดำรงชีพรวมถึงด้านเศรษฐกิจและสังคม ความรุนแรงจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายด้าน เช่น ความชื้นในอากาศ ความชื้นในดิน ระยะเวลาที่เกิดความแห้งแล้ง และขนาดของพื้นที่ที่มีความแห้งแล้ง เป็นต้น ภัยแล้งในประเทศไทย เกิดจากปริมาณน้ำฝนที่น้อยกว่าปกติและมีปัจจัยที่เป็นสาเหตุให้เกิดภัยแล้งอีกหลายประการ เช่น ระบบการหมุนเวียนของบรรยากาศ การเปลี่ยนแปลงส่วนผสมของบรรยากาศ การเปลี่ยนแปลงความสัมพันธ์ระหว่างบรรยากาศกับน้ำทะเลหรือมหาสมุทร ดังนั้น การเกิดภัยแล้งจึงมิใช่เกิดจากสาเหตุใดสาเหตุหนึ่งเพียงอย่างเดียว (ศูนย์สารสนเทศสิ่งแวดล้อม, 2551)

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รายงานการวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณฝนและปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ พบว่าในปี 2560 ปริมาณฝนและปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี และมีปริมาณมากกว่าปี 2559 และจากการคาดการณ์พื้นที่เกษตรที่มีโอกาสเกิดความแห้งแล้งในช่วงปี 2560/2561 พบว่าสถานการณ์ภัยแล้งมีแนวโน้มที่ไม่รุนแรง แต่ยังคงมีบางพื้นที่ที่อาจจะประสบภัยแล้งได้ โดยเฉพาะพื้นที่เกษตรที่อาศัยน้ำฝนเป็นหลักซึ่งมีปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการทำนาปรัง และอาจส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืชอายุยาว เช่น ไม้ผล ไม้ยืนต้น เป็นต้น ซึ่งจากการคาดการณ์พื้นที่เกษตรที่มีโอกาสเกิดความแห้งแล้งในปีนี้ รวม 47 จังหวัด คิดเป็นเนื้อที่ 3.8 ล้านไร่ ลดลงจากปีก่อนที่มีพื้นที่ประสบภัยแล้ง 4.41 ล้านไร่ โดยภาคเหนือ คาดปีนี้จะมีพื้นที่เกษตรประสบความแห้งแล้ง ใน 16 จังหวัด ประกอบด้วย เชียงใหม่ เชียงราย เพชรบุรี แพร่ แม่ฮ่องสอน กำแพงเพชร ตาก นครสวรรค์ น่าน พะเยา พิษณุโลก ลำปาง ลำพูน สุโขทัย อุตรดิตถ์ และอุทัยธานี คิดเป็นพื้นที่ 3.7 แสนไร่

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พื้นที่เกษตรที่จะประสบความแห้งแล้งใน 14 จังหวัด ได้แก่ เลย ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สุรินทร์ หนองคาย หนองบัวลำภู อำนาจเจริญ อุดรธานี และอุบลราชธานี คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 2.42 ล้านไร่ ภาคกลาง

8 จังหวัด ได้แก่ เพชรบุรี กาญจนบุรี นครนายก ประจวบ คีรีขันธ์ ราชบุรี ลพบุรี สระบุรี และสุพรรณบุรี คิดเป็นพื้นที่ 5.96 แสนไร่ ส่วนภาคตะวันออก คาดการณ์พื้นที่เกษตรจะประสบความแห้งแล้งใน 6 จังหวัด ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ปราจีนบุรี ระยอง และสระแก้ว รวม 3.61 แสนไร่ ส่วนภาคใต้ พื้นที่เกษตรจะสบประสบความแห้งแล้ง 3 จังหวัด ประกอบด้วย ชุมพร ระนอง และสุราษฎร์ธานี คิดเป็นพื้นที่ 7.2 หมื่นไร่ (ฐานเศรษฐกิจ, 2561)

ย้อนหลังไปปี 2557/2558 พบว่าปัญหาภัยแล้งที่หนักที่สุดในรอบ 10 ปี กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัยได้ประกาศเขตให้ความช่วยเหลือภัยแล้งไปแล้ว 15 จังหวัด 58 อำเภอ การทำนาหรือปลูกพืชของเกษตรกรในหลายจังหวัดเริ่มปล่อยให้เสียหายและยืนต้นตาย เนื่องจากปริมาณน้ำเพื่อการเกษตรในฤดูแล้งไม่เพียงพอ ส่วนปริมาณน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำหลักๆ ของประเทศมีปริมาณเหลือน้อย ประกอบกับปัญหาน้ำทะเลหนุนที่ต้องการการระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำมากขึ้นเพื่อเจือจางความเค็ม ปัญหาครั้งนี้เป็นปัญหาใหญ่ ปัญหาภัยแล้งอาจมาจากหลายสาเหตุ เช่นจากปัญหาน้ำทะเลหนุนที่ปีนี้หนักเป็นพิเศษ ทำให้ต้องใช้น้ำในปริมาณมากเพื่อเจือจางความเค็ม จากการปลูกพืชฤดูแล้งที่ปีนี้มีปริมาณการปลูกมากเป็นพิเศษโดยเฉพาะข้าวนาปรัง ซึ่งทางกรมชลประทานได้ประกาศเตือนเกษตรให้ลดการปลูกลงแล้วเพื่อประหยัดน้ำ แต่เกษตรกรก็ยังไม่ปฏิบัติตาม หรือสาเหตุอาจจะมาจากปริมาณฝนตกน้อยในช่วงหน้าฝนปีก่อนที่ทำให้กักเก็บน้ำต้นทุนได้น้อยลง

จากปัญหาข้างต้นที่ได้กล่าวมานั้นผู้วิจัยจึงสนใจสร้างแบบจำลองแบบจำลองการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้วยตัวแบบจำลอง Bayesian Generalized Linear Mixed Model สำหรับพยากรณ์ภัยแล้งในประเทศไทย ซึ่งในประเทศไทยยังไม่เคยมีการใช้มาก่อน ผลวิจัยที่ได้ หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และประชาชนที่สนใจ สามารถนำไปใช้ไปใช้ในการวางแผน ตัดสินใจหาแนวทางแก้ไขป้องกัน ปัญหาที่จะเกิดจากภัยแล้ง ด้านต่างๆ โดยเฉพาะด้านการเกษตร

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เพื่อนำเสนอการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ ด้วยตัวแบบจำลอง Bayesian Generalized Linear Mixed Model สำหรับพยากรณ์ภัยแล้งในประเทศไทย

1.3 ขอบเขตของการวิจัย

ประชากร คือ การเกิดหรือไม่เกิดภัยแล้งแต่ละเดือนในแต่ละจังหวัดของประเทศไทย กลุ่มตัวอย่าง คือ การเกิดหรือไม่เกิดภัยแล้งแต่ละเดือนในแต่ละจังหวัดของประเทศไทย ปี 2557-2560

ตัวแปรตามคือ การเกิดหรือไม่เกิดภัยแล้ง ตัวแปรต้น คือปริมาณฝน อุณหภูมิ จำนวนวันที่ฝนตกจำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และจำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง

1.4 วิธีดำเนินการวิจัย

14.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลภัยแล้งรายเดือน ปี 2557-2560 รวม 48 เดือน ของทุกจังหวัดในประเทศไทย จำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ และจำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง ได้จากกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปริมาณฝน อุณหภูมิ จำนวนวันที่ฝนตก รวบรวมจาก กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

1.4.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

ตัวแบบที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่คือ ตัวแบบจำลอง Bayesian Generalized Linear Mixed Model ที่ตัวแปรตามมีการแจกแจงเป็นแบบ เบอร์นูลี (Bernoulli) มีค่าเท่ากับ 1 ถ้าเป็นเดือนที่เกิดภัยแล้ง และมีค่าเท่ากับ 0 ถ้าไม่เกิดภัยแล้ง และมี Link function เป็นโลจิสติกส์ (Logistic) ความสัมพันธ์เชิงพื้นที่มีรูแบบเป็น CAR model ปัจจัยที่นำมาพิจารณาคือ ปริมาณฝน อุณหภูมิ จำนวนวันที่ฝนตก จำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ และจำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง การประมาณค่าพารามิเตอร์ใช้วิธีการของเบย์ โดยเขียนโปรแกรมใน R และ OpenBUGS

1.5 สมมุติฐานในการวิจัย

ปริมาณฝน อุณหภูมิ จำนวนวันที่ฝนตก จำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ จำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดกลางมีอิทธิพลต่อการเกิดภัยแล้ง

1.6 กรอบแนวความคิดในการวิจัย

งานวิจัยนี้สนใจศึกษาและสร้างตัวแบบเพื่อใช้พยากรณ์ภัยแล้งในประเทศไทย ข้อมูลภัยแล้งที่เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่จะมีความสัมพันธ์ทั้งเชิงพื้นที่แอบแฝงอยู่ด้วย ดังนั้น ในการวิเคราะห์ข้อมูลประเภทนี้จึงต้องพิจารณาความสัมพันธ์เชิงพื้นที่ด้วย ตัวแบบที่เหมาะสมกับข้อมูลประเภทนี้คือ

ตัวแบบผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไป (GLMM) ที่ตัวแปรตามมีการแจกแจงเบอร์นูลี (Bernoulli) มี Link function เป็นโลจิสติกส์ (Logistic) และความสัมพันธ์เชิงพื้นที่อยู่ในรูปแบบ CAR model

1.7 คำสำคัญของการวิจัย

ภัยแล้ง ตัวแบบผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไป โลจิสติกส์ การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ วิธีการแบบเบย์

1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

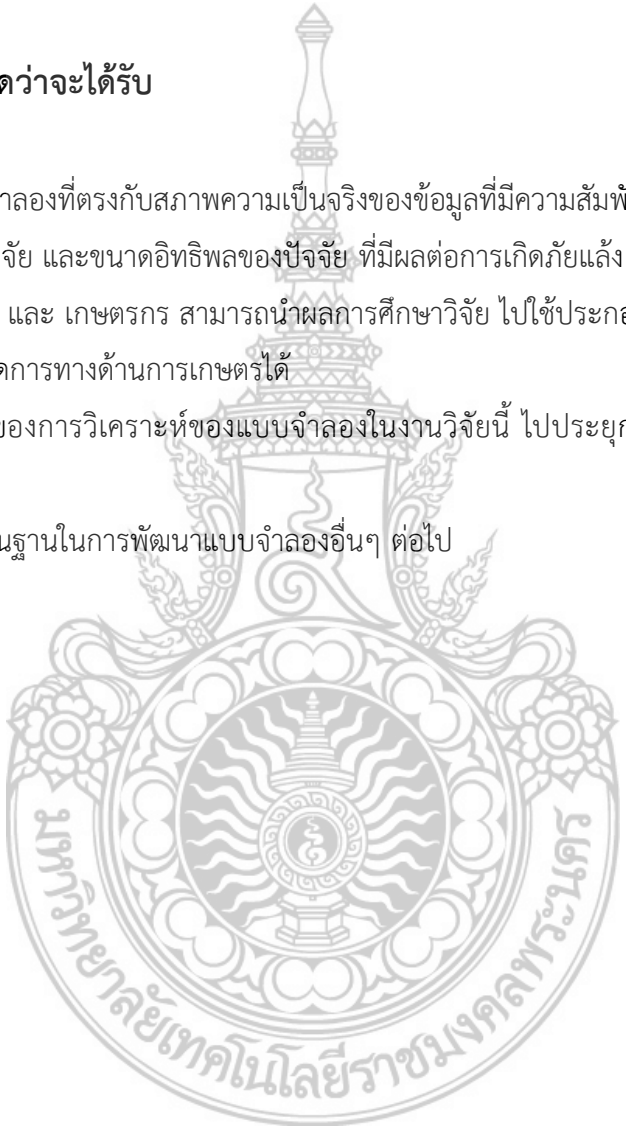
1.8.1 ได้แบบจำลองที่ตรงกับสภาพความเป็นจริงของข้อมูลที่มีความสัมพันธ์เชิงพื้นที่รวอยู่ด้วย

1.8.2 ทราบปัจจัย และขนาดอิทธิพลของปัจจัย ที่มีผลต่อการเกิดภัยแล้ง

1.8.3 ผู้บริหาร และ เกษตรกร สามารถนำผลการศึกษาวิจัย ไปใช้ประกอบการวางแผนตัดการสินใจ ในการบริหารจัดการทางด้านการเกษตรได้

1.8.4 นำหลักของการวิเคราะห์ของแบบจำลองในงานวิจัยนี้ ไปประยุกต์ใช้กับการวิเคราะห์งานด้านอื่นๆ ได้

1.8.5 ใช้เป็นพื้นฐานในการพัฒนาแบบจำลองอื่นๆ ต่อไป



บทที่ 2

ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

สำหรับงานวิจัยเรื่อง การพยากรณ์ภัยแล้งในประเทศไทยโดยใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้วยแบบจำลองผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไปแบบเบย์ มีวัตถุประสงค์เพื่อ นำเสนอการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ ด้วยตัวแบบจำลอง Bayesian Generalized Linear Mixed Model คณะผู้วิจัยได้ศึกษาหัวข้อต่อไปนี้

2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1.1 แบบจำลองผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไป (GLMM)

2.1.2 การวิเคราะห์เชิงพื้นที่

2.1.3 ทฤษฎีของเบย์

2.1.4 ภัยแล้ง

2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1.1 แบบจำลองผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไป (GLMM)

แบบจำลอง ผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไป ที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูลภัยแล้งคือ แบบจำลอง ผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไป ที่ตัวแปรตามมีการแจกแจงแบบเบอร์นูลีและมีการวัดซ้ำ (Repeated measure) มีรูปแบบดังนี้ (McCulloch and Searle, 2001)

ภายใต้เงื่อนไขการทราบค่าตัวแปรสุ่ม $\mathbf{b}_i$ สมมติให้ตัวแปร y_{it} , $i=1,...,m$ และ $t=1,...,n_i$ มีการแจกแจงแบบแบบเบอร์นูลี และเป็นอิสระกัน นั่นคือ $y_{it} \mid \mathbf{b}_i, v_i \sim \text{Ber}(p_{it})$ แบบจำลอง ผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไป ที่ตัวแปรตามมีการแจกแจงแบบเบอร์นูลี และมีการวัดซ้ำ นิยามดังนี้

$$\text{logit}(p_{it}) = \mathbf{x}_{it}^T\boldsymbol{\beta} + \mathbf{z}_{it}^T\mathbf{b}_i$$

เมื่อ $\mathrm{E}(y_{it}\,|\,\mathbf{b}_i, v_i) = p_{it}$, $\boldsymbol{\beta}$ คือเวกเตอร์ขนาด $p\times 1$ของอิทธิพลคงที่ (Fixed effect) ที่สัมพันธ์กับตัวแปรร่วม (Covariates) $\mathbf{x}_{it}$, $\mathbf{b}_i$ คือเวกเตอร์ขนาด $q\times 1$ ของอิทธิพลเชิงสุ่ม (Random effect) สัมพันธ์กับตัวแปรร่วม $\mathbf{z}_{it}$ และ y_{it} คือค่าสังเกตที่มีค่าเป็น 0 หรือ 1 โดยทั่วไปจะกำหนดให้ $\mathbf{b}_i \overset{\text{iid}}{\sim} \mathrm{N}(\mathbf{0}, \mathbf{D})$

2.1.2 การวิเคราะห์เชิงพื้นที่

แบบจำลองที่ใช้สำหรับวิเคราะห์เชิงพื้นที่คือ Conditional Auto Regression (CAR Model) ซึ่งมีรูปแบบดังนี้ (Banerjee et al, 2004) กำหนดให้ $\mathbf{v} = (v_1, ..., v_m)^T$ เป็นเวกเตอร์ของอิทธิพลเชิงสุ่มที่เปลี่ยนแปลงไปตามพื้นที่ และ Y_i คือค่าสังเกตในพื้นที่ $i,\ i = 1, ..., m$. การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไขของ v_i นิยามดังนี้

$$v_i \,|\, \mathbf{v}_{(-i)} \sim \mathrm{N}\left(\sum_{j=1}^{m} b_{ij} v_j, \tau_i^{\,2} \right) \text{เมื่อ } v_{(-i)} = \left\{ v_j : j \neq i \right\}$$

τ^2 คือความแปรปรวนแบบมีเงื่อนไข b_{ij} คือค่าคงที่ โดยที่ $b_{ii} = 0$ สำหรับ $i = 1, ..., m$. กำหนดให้ $\mathbf{B} = (b_{ij})$ และ $\mathbf{D} = \mathrm{diag}(\tau_1^{\,2}, ..., \tau_m^{\,2})$ โดย Brook's Lemma สามารถเขียนการแจกแจงร่วมของ v ทุกตัวได้ดังนี้

$$\mathbf{v} \sim N\left(\mathbf{0}, (\mathbf{I} - \mathbf{B})^{-1}\mathbf{D}\right) \text{หรือ } \mathrm{p}(\mathbf{v}) \propto \exp\left\{ -\frac{1}{2}\mathbf{v}^T \mathbf{D}^{-1}(\mathbf{I} - \mathbf{B})\mathbf{v} \right\}$$

$\mathrm{E}(\mathbf{v}) = \mathbf{0}$ และ $\mathrm{var}(\mathbf{v}) = (\mathbf{I} - \mathbf{B})^{-1}\mathbf{D}$

$\mathbf{D}^{-1}(\mathbf{I} - \mathbf{B})$ จะเป็นเมตริกซ์สมมาตรก็ต่อเมื่อ $\dfrac{b_{ij}}{\tau_i^{\,2}} = \dfrac{b_{ji}}{\tau_j^{\,2}}$ สำหรับทุกๆ i, j ดังนั้นจึงกำหนดให้

$b_{ij} = \dfrac{w_{ij}}{w_{i+}}$ และ $\tau_i^{\,2} = \dfrac{\tau^2}{w_{i+}}$ จะได้

$$v_i \,|\, \mathbf{v}_{(-i)} \sim \mathrm{N}\left(\sum_{j=1}^{m} \frac{w_{ij} v_j}{w_{i+}}, \frac{\tau^2}{w_{i+}} \right) \qquad \text{และ}$$

$$\mathbf{v} \sim N\left(\mathbf{0}, \tau^2(\mathbf{D}_w - \mathbf{W})^{-1}\right) \text{หรือ}$$

$$\mathrm{p}(\mathbf{v}) \propto \exp\left\{-\frac{1}{2\tau^2}\mathbf{v}^T(\mathbf{D}_w - \mathbf{W})\mathbf{v}\right\}$$

$\mathbf{W} = (w_{ij})$ คือเมตริกซ์แสดงน้ำหนักของแต่ละพื้นที่ นิยามดังนี้

$$w_{ij} = \begin{cases} 1 \text{ if subregions } i \text{ and j share a common boundary, } i \neq j \\ 0 \text{ otherwise} \end{cases}$$

w_{ij} = 1 ถ้าพื้นที่ i และ j อยู่ติดกัน โดยที่ $i \neq j$

w_{ij} = 0 ถ้า พื้นที่ i และ j ไม่ได้อยู่ติดกัน

$\mathbf{D}_w =$ $\mathrm{diag}(w_{i+})$ เป็นเมตริซ์ทแยงมุม ที่มีสมาชิกในแนวเส้นทะแยงมุมหลัก (i,i) เท่ากับ $w_{i+} = \sum_j w_{ij}$

เนื่องจาก $(\mathbf{D}_w - \mathbf{W})$ เป็นเมตริกซ์ที่ไม่มีอินเวอร์ส ดังนั้น $p(\mathbf{v})$ จึงไม่มีสมบัติเป็นการแจกแจงความน่าจะเป็น เรียการแจกแจง $\mathbf{v}$ นี้ว่า Improper CAR สามารถแก้ปัญหาเพื่อให้ $p(\mathbf{v})$ มีสมบัติเป็นการแจกแจงความน่าจะเป็นได้ โดยการเพิ่มพารามิเตอร์ ρ ดังนี้ $\mathrm{var}(\mathbf{v}) = \tau^2(\mathbf{D}_w - \rho\mathbf{W})^{-1}$ การแจกแจงความน่าจะเป็นของ

$v_i \mid \mathbf{v}_{(-i)}$ จะมีรูปแบบเป็น

$$v_i \mid \mathbf{v}_{(-i)} \sim \mathrm{N}\left(\rho\sum_{j=1}^{m}\frac{w_{ij}v_j}{w_{i+}}, \frac{\tau^2}{w_{i+}}\right) \text{ และ } \mathbf{v} \sim N\left(\mathbf{0}, \tau^2(\mathbf{D}_w - \rho\mathbf{W})^{-1}\right)$$

เรียการแจกแจง $\mathbf{v}$ นี้ว่า Proper CAR การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในแบบจำลอง ผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไป มีรูปแบบดังนี้

$$\mathrm{logit}(p_{it}) = \mathbf{x}_{it}^T\boldsymbol{\beta} + v_i$$

2.1.3 ทฤษฎีของเบย์ (Bayesian models)

Congdon (2006) อธิบายทฤษฎีของเบย์ไว้ดังนี้ ให้ $Y_1, Y_{2,...,} Y_n$ เป็นตัวอย่างสุ่มขนาด n มี distribution เป็น $f(y \mid \theta)$ โดยที่ θ เป็นค่าของตัวแปรสุ่ม Θ และ Θ มี distribution เป็น $g(\theta)$

$X_1, X_{2,...,} X_p$ เป็นตัวแปรร่วม (covariate)

Likelihood function คือ $f(y_1, y_{2,...,} y_n \mid \theta) = \prod_{i=1}^{n} f(y_i \mid \theta)$

เรียก $g(\theta)$ ว่า Prior distribution

Posterior distribution คือ $f(\theta \mid y_1, y_{2,...,} y_n) = \dfrac{\prod_{i=1}^{n} f(y_i \mid \theta) g(\theta)}{\int \prod_{i=1}^{n} f(y_i \mid \theta) g(\theta) d\theta}$

เรียก $\int \prod_{i=1}^{n} f(y_i \mid \theta) g(\theta) d\theta$ ว่า Prior predictive distribution

จะเห็นว่า $f(\theta \mid y_1, y_{2,...,} y_n) \propto \prod_{i=1}^{n} f(y_i \mid \theta) g(\theta)$

สำหรับการประมาณค่าพารามิเตอร์ใน Posterior distribution คือการหาค่าของพารามิเตอร์แบบจุด (point estimate) ที่ทำให้ Posterior distribution มีค่าสูงสุด ถ้า Posterior distribution มีมิติ (dimension) ขนาดใหญ่ จะทำให้มีค่า local maximum จำนวนมาก ในอดีตการหาจุดที่ทำให้ Posterior distribution มีค่าสูงสุดอาจจะเป็นไปไม่ได้เลย จนกระทั่งค้นพบวิธีการของ Monte Carlo สำหรับการประมาณค่า จึงทำให้มีการนำ Posterior distribution ไปใช้อย่างกว้างขวาง

Monte Carlo Method ใช้หลักการ คือ ถ้าต้องการรู้ค่าพารามิเตอร์ของการแจกแจงใด ก็จะใช้การสุ่มตัวอย่างจากการแจกแจงนั้น ซ้ำกันหลาย ๆ ครั้ง แล้วดูผล (Result) ที่เกิดขึ้นในการสุ่มตัวอย่างแต่ละครั้ง เช่น ถ้าต้องการคำนวณค่า Posterior expected value ซึ่งต้องคำนวณจากสูตรต่อไปนี้

$$E(\theta \mid y_1, y_{2,...,} y_n) = \int \theta f(\theta \mid y_1, y_{2,...,} y_n) d\theta$$

ถ้าสามารถสร้าง ลำดับการสุ่มตัวอย่างแบบสุ่ม จำนวน G ครั้ง กำหนดให้เป็น $\theta^{(1)}, \theta^{(2)}, ..., \theta^{(G)}$ จาก $f(\theta \mid y_1, y_{2,...,} y_n)$ ก็จะสามารถประมาณค่า Posterior expected value ได้จาก

$$E(\theta \mid y_1, y_{2,...,} y_n) = \int \theta f(\theta \mid y_1, y_{2,...,} y_n) d\theta \approx \frac{1}{G} \sum_{g=1}^{G} \theta^{(g)}$$

ความถูกต้องของค่าประมาณขึ้นอยู่กับ algorithms ที่ใช้สำหรับสุ่มตัวอย่าง และจำนวนครั้งของการสุ่ม algorithm ที่ใช้แก้ปัญหาในงานของเบย์ ที่ใช้กันมากคือ Gibbs Sampling algorithms และ Metropolis-Hastings algorithms algorithms ทั้ง 2 ประเภทนี้เป็นวิธีการของ Markov Chain Monte Carlo (MCMC) คือ ลำดับของการสุ่มตัวอย่าง $\theta^{(1)},\theta^{(2)},...,\theta^{(G)}$ เป็นอิสระกัน และครั้งที่ $\theta^{(g+1)}$ ของการสุ่มตัวอย่าง ขึ้นอยู่กับการสุ่มตัวอย่างครั้งก่อนหน้านั้น $\theta^{(g)}$ เท่านั้น (Casella and George, 1992)

2.1.4 ภัยแล้งในประเทศไทย

จากการสำรวจพื้นที่ในลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งมีพื้นที่กินอาณาเขตมากที่สุด และมีผลกระทบกับประชาชนจำนวนมากที่สุดทั้งภาคครัวเรือนและภาคเกษตรกร ซึ่งมีอ่างเก็บน้ำหลักอยู่ 4 ที่ คือ เขื่อนภูมิพล ความจุทั้งหมด 13,462 ล้าน ลบ.ม. เขื่อนสิริกิติ์ ความจุ 9,510 ล้าน ลบ.ม. เขื่อนแควน้อย ความจุ 939 ล้าน ลบ.ม. และเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ ความจุ 960 ล้าน ลบ.ม. รวมความจุทั้ง 4 เขื่อนได้ปริมาตรทั้งหมด 24,871 ล้าน ลบ.ม.

ข้อมูลจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) พบว่า เมื่อต้นฤดูแล้ง 2556/2557 วันที่ 1 พฤศจิกายน 2556 (ฤดูแล้งกินเวลา 6 เดือนตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายนในปีถัดไป) ปริมาณน้ำต้นทุนสำหรับการจัดสรรในฤดูแล้งบริเวณลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งหมายถึงน้ำที่สามารถนำมาใช้ได้จริงในช่วงฤดูแล้ง มีปริมาณทั้งหมด 9,153 ล้าน ลบ.ม. โดยปริมาณน้ำจำนวนนี้นอกจากจะมาจากทั้ง 4 เขื่อนหลักในลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาแล้ว ยังมีการจัดสรรเพิ่มเติมจากเขื่อนในลุ่มแม่น้ำแม่กลองอีก 1 ส่วน โดยประมาณการอยู่ที่ 1,000 ล้าน ลบ.ม.ต่อ 1 ฤดูแล้ง ขณะที่ข้อมูลของกรมชลประทานเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2557 พบว่าปริมาณน้ำในเขื่อน 4 เขื่อนหลัก คือ เขื่อนภูมิพล เขื่อนสิริกิติ์ เขื่อนแควน้อย และเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ มีปริมาณน้ำรวมกัน 11,839 ล้าน ลบ.ม. หรือ 48% ของความจุทั้งหมด และสามารถนำไปใช้จริงได้รวมกัน 5,143 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 28 ของความจุทั้งหมด

2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

Muthumanickama และคณะ (2011) ประเมินและตรวจติดตาม ภัยแล้ง ในรัฐทมิฬนาฑู (Tamil Nadu) ประเทศอินเดียโดยใช้การสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) และระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) Belal และคณะ (2014) ศึกษาเทคนิคการสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) และระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) สำหรับประเมินความเสี่ยงภัยแล้ง Legesse และ Suryabhagavan (2014) ประเมินและตรวจติดตาม ภัยแล้งทางเกษตรกรรม ในภาคพื้น East Shewa ประเทศเอธิโอเปีย โดยใช้การสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) และระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS)

ประวิทย์ จันทร์แฉ่ง (2553) ศึกษา ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความเสี่ยงต่อความแห้งแล้งและวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อ ความแห้งแล้ง รวมทั้งหาสมการความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ใช้ในการศึกษากับความเสี่ยงต่อความแห้งแล้งในพื้นที่อาเภอกาแพงแสน จังหวัดนครปฐม โดยมีปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความแห้งแล้งได้แก่ ปัจจัยที่เกี่ยวกับ ลักษณะทางธรรมชาติคือ ปริมาณน้าฝนต่อปี,ปริมาณน้าบาดาล, ลักษณะเนื้อดิน และการระบายน้าของดิน ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทางกายภาพที่มนุษย์สร้างขึ้นได้แก่ คลองชลประทาน และการใช้ประโยชน์จากที่ดิน ผลการศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความเสี่ยงต่อความแห้งแล้งในพื้นที่ศึกษาพบว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความเสี่ยงต่อความแห้งแล้งในพื้นที่อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 มากที่สุดคือ การระบายน้ำของดิน รองลงมาคือ ลักษณะเนื้อดิน จิตราพร สวัสดี (2554) ได้ทำการวิเคราะห์หาพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งและเสนอแนะแนวทางเพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างยั่งยืนบริเวณลุ่มแม่น้ำกลาง จังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้การตัดสินใจแบบหลายเกณฑ์และระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ ทำการศึกษาวิเคราะห์ 7 เกณฑ์ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี การใช้ประโยชน์ที่ดิน ความสามารถในการอุ้มน้ำของดิน ค่าการใช้น้ำของพืช ความหนาแน่นของลำธาร ขนาดของพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย และความลาดชัน ร่วมกับการประยุกต์ใช้วิธีการตัดสินใจด้วยกระบวนการวิเคราะห์ตามลำดับชั้นเพื่อลำดับหน่วยพื้นที่ศึกษาและจัดกลุ่มตามระดับความเสี่ยงภัยแล้งเป็น 5 ระดับ คือ พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยแล้งมากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และไม่เสี่ยงต่อการเกิดภัยแล้ง จากการศึกษาพื้นที่ลุ่มแม่น้ำกลางที่มีเนื้อที่ทั้งหมด 606.07 ตารางกิโลเมตร พบว่าถูกจัดเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยแล้งมากที่สุด 3,528 ไร่ หรือ 5.65 ตารางกิโลเมตร

ทนงศักดิ์ อะโน และคณะ (2556) ประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งด้วยเทคนิควิเคราะห์ศักยภาพเชิงพื้นที่ในลุ่มน้าห้วยแอก โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ศักยภาพเชิงพื้นที่ (Potential Surface Analysis; PSA) ประเมินภัยแล้งในลุ่มน้ำห้วยแอกโดยการมีส่วนร่วมของผู้เชี่ยวชาญหรือมีประสบการณ์จัดการทรัพยากรน้ำ ประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์กาหนดและสร้างแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง เพื่อทราบพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งในลุ่มน้ำ ผลประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งด้วยเทคนิค PSA สรุปได้ว่า พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งในลุ่มน้ำห้วยแอกส่วนใหญ่มีความเสี่ยงภัยแล้งปานกลาง ร้อยละ 59 มีความเสี่ยงภัยแล้งมาก ร้อยละ และมีความเสี่ยงภัยแล้งน้อย ร้อยละ 15

จะเห็นว่าประเทศไทยยังไม่มีการประเมินและตรวจติดตาม ภัยแล้ง ด้วยตัวแบบที่มีประสิทธิภาพ ที่ทันสมัยมาก่อน จึงทำให้ผู้วิจัยสนใจทำการศึกษาในครั้งนี้

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

สำหรับงานวิจัยเรื่อง การพยากรณ์ภัยแล้งในประเทศไทยโดยใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้วยแบบจำลองผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไปแบบเบย์ มีวัตถุประสงค์ นำเสนอโดยการสร้างแบบจำลองการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในแบบจำลอง Bayesian Generalized Linear Mixed Model คณะผู้วิจัยได้กำหนดวิธีการศึกษาไว้ตามขั้นตอนดังนี้

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
3.2 ตัวแปรสำหรับการวิจัย
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล
3.6 สถานที่ทำวิจัย
3.7 ระยะเวลาในการวิจัย

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร คือ การเกิดภัยแล้งในแต่ละจังหวัดของประเทศไทย ตัวอย่าง คือ การเกิดภัยแล้งในแต่ละจังหวัดของประเทศไทย ในช่วงปี 2557-2560

3.2 ตัวแปรสำหรับการวิจัย

ตัวแปรตาม คือ การเกิดหรือไม่เกิดภัยแล้งในประเทศไทย ตัวแปรต้น คือ ปริมาณฝน อุณหภูมิ จำนวนวันที่ฝนตก จำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ จำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง

3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบบันทึกข้อมูล ซึ่งมีวิธีขั้นตอนการสร้างดังนี้

3.3.1 ศึกษาและวิเคราะห์ตัวแบบตัวแบบผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไป ที่ตัวแปรตามมีการแจกแจงแบบเบอร์นูลี และใช้วิธีการของเบย์ในการประมาณค่าพารามิเตอร์

3.3.2 ศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับตัวแบบผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไป การประมาณค่าพารามิเตอร์โดยใช้วิธีของเบย์ และสภาพภัยแล้งที่เกิดขึ้นในประเทศไทย

3.3.3 ศึกษาข้อมูลการเกิดภัยแล้ง

3.3.4 สร้างแบบบันทึกข้อมูล

3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลภัยแล้งรายเดือน ปี 2557-2560 รวม 48 เดือน ของทุกจังหวัดในประเทศไทย จำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ และจำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง ได้จากกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปริมาณฝน อุณหภูมิ จำนวนวันที่ฝนตก รวบรวมจาก กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

3.5.1 วิเคราะห์ลักษณะทั่วไป ใช้สถิติพรรณา ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

3.5.2 วิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเกิดภัยแล้งในแต่ละจังหวัดของประเทศไทย ใช้ตัวแบบผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไป ที่ตัวแปรตามมีการแจกแจงแบบเบอร์นูลี และมี Link function เป็นโลจิสติกส์ และใช้วิธีการของเบย์ในการประมาณค่าพารามิเตอร์ ซึ่งมีรูปแบบดังนี้

ให้ y_{ij} แทนการเกิดหรือไม่เกิดภัยแล้งในจังหวัดที่ i เดือนที่ j มีค่าเป็น 1 และ 0 ตามลำดับ

$$y_{ij} \mid \mathbf{b} \sim \text{Ber}(p_{ij}) \; i = 1,...,77 \;\; j = 1,...,48$$

$$\text{logit}(p_{ij}) = \beta_1 + \beta_2(\text{Rain}) + \beta_3(\text{Temp}) + \beta_4(\text{RainDay}) + \beta_5(\text{ResL}) + \beta_6(\text{ResM}) + \text{b}_\text{i} + \phi_i$$

เมื่อ β_1 คือ Intercept

β_2 คือ อิทธิพลของปริมาณฝน

β_3 คือ อิทธิพลของอุณหภูมิ

β_4 คือ อิทธิพลของจำนวนวันที่ฝนตก

β_5 คือ อิทธิพลของจำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่

β_6 คือ อิทธิพลของจำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง

b_i คือ อิทธิพลเชิงสุ่ม อธิบายความแตกต่างระหว่างจังหวัด

ϕ_i คือ อิทธิพลเชิงพื้นที่ อธิบายความความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่

การประมาณค่าพารามิเตอร์ด้วยวิธีการของเบย์กำหนด prior ดังนี้

$\beta_1, \beta_2, ..., \beta_6 \sim N(0, 100000)$, $\mathrm{b_i} \sim N(0, \tau_b{}^2)$,

$\tau_b{}^2 \sim \mathrm{IG}(0.5, 0.0005)$

อิทธิพลเชิงพื้นที่เป็นแบบ CAR

$$\phi_i \,|\, \mathbf{\Phi}_{(-i)} \sim \; N\left(\rho \sum_{j=1}^{m} \frac{w_{ij}\phi_j}{w_{i+}}, \frac{\tau_\phi{}^2}{w_{i+}} \right)$$

$\tau_\phi{}^2 \sim \mathrm{IG}(0.5, 0.0005)$

การประมาณค่าพารามิเตอร์ ใช้วิธีการของเบย์ โดยการเขียนโปรแกรมใน OpenBugs และใน R2OpenBugs การประมาณค่าพารามิเตอร์ในตัวแบบ ใช้วิธีการของเบย์ซึ่งอาศัยวิธีการเชิงตัวเลขแบบ มาร์คอฟ เชน มอนติ คาร์โล (Markov chain Monte Carlo หรือ MCMC) ที่มีสุ่มตัวอย่างแบบกิบส์ (Gibbs Sampling) โดยการเขียนโปรแกรมใน OpenBUGS (Ntzoufras, 2009) และประมวลผล ใน R ด้วยแพคเกจ R2OpenBUGS

การทำงานของ MCMC ประกอบไปด้วยการเขียนการแจกแจงแบบมีเงื่อนไขของพารามิเตอร์แต่ละตัวที่อยู่ในการแจกแจงแบบมีเงื่อนไขของโพสทีเรีย แล้วใช้การสุ่มตัวอย่างแบบ กิบส์ เพื่อประมาณค่าพารามิเตอร์แต่ละตัว เมื่อ MCMC ลู่เข้าสู่การแจกแจงใดการแจกแจงหนึ่ง ก็จะได้ค่าประมาณพารามิเตอร์แต่ละตัว และช่วงความน่าเชื่อถือ (Credible Interval) ของพารามิเตอร์แต่ละตัวนั้น

3.6 สถานที่ใช้ในการทำวิจัย

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์พระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

3.7 ระยะเวลาในการวิจัย

เริ่มตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2560 สิ้นสุดการวิจัย 30 กันยายน 2561

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

งานวิจัยเรื่อง การพยากรณ์ภัยแล้งในประเทศไทยโดยใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้วยแบบจำลองผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไปแบบเบย์นี้ มีวัตถุประสงค์ นำเสนอการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ ด้วยตัวแบบจำลอง Bayesian Generalized Linear Mixed Model ผลการวิเคราะห์ข้อมูลมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 ลักษณะทั่วไปของข้อมูลที่ใช้ศึกษา

4.2 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเกิดภัยแล้งในประเทศไทย

4.3 ค่าพยากรณ์ภัยแล้ง

4.4 อิทธิพลเชิงพื้นที่

4.1 ลักษณะทั่วไปของข้อมูลที่ใช้ศึกษา

จำนวนเดือนที่เกิดภัยแล้งในประเทศไทย แสดงในตารางที่ 1

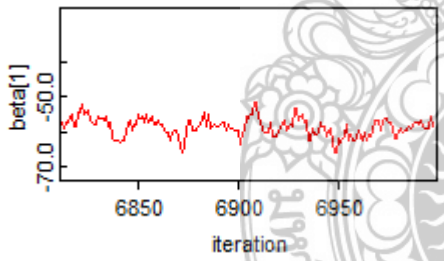
ตารางที่ 1 จำนวนเดือนที่เกิดภัยแล้ง

สถานะ	จำนวนเดือน	ร้อยละ
ไม่เกิดภัยแล้ง	2,896	78.35
เกิดภัยแล้ง	800	21.65
รวม	3,696	100.00

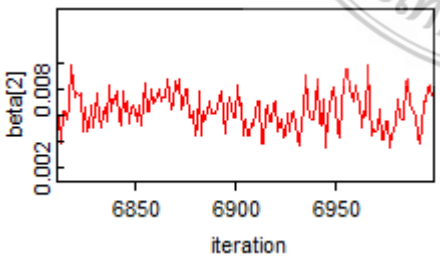
จากตารางที่ 1 จำนวนที่เดือนเกิดภัยแล้งมี 800 เดือน คิดเป็นร้อยละ 21.65 และจำนวนเดือนที่ไม่เกิดภัยแล้งมี 2,896 เดือน คิดเป็นร้อยละ 78.35

4.2 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเกิดภัยแล้งในประเทศไทย

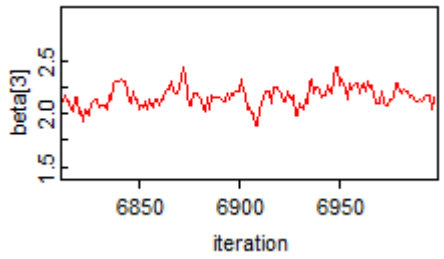
การประมาณค่าพารามิเตอร์ด้วยวิธีการของเบย์ ที่ใช้การจำลองสถานการณ์แบบ MCMC นั้น จะต้องตรวจสอบการลู่เข้าสู่การแจงแจกใดการแจกแจงหนึ่งของพารามิเตอร์แต่ละตัว โดยพิจารณาจากกราฟของ Trace Plot จากการจำลองสถานการณ์ MCMC 10,000 รอบ โดยตัด 1,000 รอบแรกทิ้ง ได้กราฟ Trace Plot ดังภาพที่ 1-6



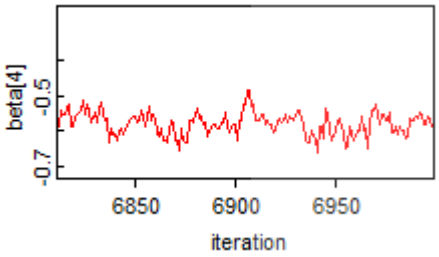
รูปที่ 1 Trace Plot ของ β_1



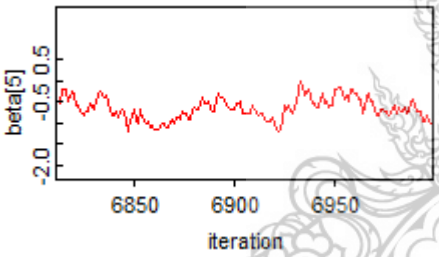
รูปที่ 2 Trace Plot ของ β_2



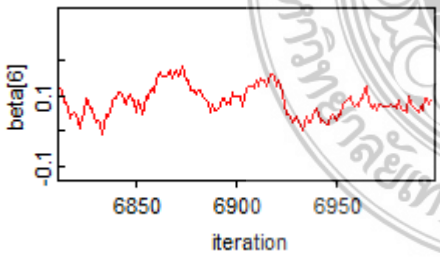
รูปที่ 3 Trace Plot ของ β_3



รูปที่ 4 Trace Plot ของ β_4



รูปที่ 5 Trace Plot ของ β_5



รูปที่ 6 Trace Plot ของ β_6

จากภาพที่ 1-6 จะเห็นว่ากราฟขึ้นลงเป็นแนวเส้นตรงแสดงว่าค่าพารามิเตอร์แต่ละตัวลู่เข้า (Convergence) หาการแจกแจงใดการแจกแจงหนึ่งแล้ว ปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อภัยแล้งแสดงได้ใน ตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ค่าประมาณพารามิเตอร์

ปัจจัย	mean	sd	val2.5pc	val97.5pc	ODD
β_1 (Intercept)	-49.3200	3.0950	-57.5200	-44.4600	-
β_2 (ปริมาณฝน)	-0.0052	0.0012	-0.0028	-0.0075	0.9948
β_3 (อุณหภูมิ)	1.8270	0.1143	1.6500	2.1360	6.2152
β_4 (จน.วันที่ฝนตก)	-0.4898	0.0348	-0.5719	-0.4312	0.6127
β_5 (จน.อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่)	-0.4974	0.2471	-0.9665	-0.0016	0.6081
β_6 (จน.อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง)	-0.0665	0.0380	-0.0066	-0.1433	0.9357

จากตารางที่ 2 พบว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อภัยแล้ง คือ ปริมาณฝน อุณหภูมิ จำนวนวันที่ฝนตก จำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ และจำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง เมื่อปริมาณน้ำฝนเพิ่มขึ้น 1 หน่วย ความน่าจะเป็นที่จะเกิดภัยแล้งลดลง 0.52% เมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น 1 องศาเซลเซียส ความน่าจะเป็นที่จะเกิดภัยแล้งเพิ่มขึ้น 521.52% เมื่อจำนวนวันที่ฝนตกเพิ่มขึ้น 1 วัน ความน่าจะเป็นที่จะเกิดภัยแล้งจะลดลง 39.73% เมื่อจำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่เพิ่มขึ้น 1 อ่าง ความน่าจะเป็นที่จะเกิดภัยแล้งจะลดลง 39.19% เมื่อจำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดกลางเพิ่มขึ้น 1 อ่าง ความน่าจะเป็นที่จะเกิดภัยแล้งลดลง 6.43%

4.3 ค่าพยากรณ์ภัยแล้ง

ตัวอย่างค่าพยากรณ์ภัยแล้งแสดงในตารางที่ 3 ค่าทั้งหมดแสดงในตารางภาคผนวกที่ 1

ตารางที่ 3 ค่าพยากรณ์ภัยแล้ง

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
อุทัยธานี	2559	มีนาคม	0.9991	0.0011	0.9961	0.9999
อุทัยธานี	2557	มีนาคม	0.9990	0.0014	0.9963	0.9999
แม่ฮ่องสอน	2558	เมษายน	0.9985	0.0020	0.9933	0.9999
แม่ฮ่องสอน	2560	เมษายน	0.9985	0.0020	0.9932	0.9999
อุทัยธานี	2558	มีนาคม	0.9983	0.0022	0.9932	0.9999
อุทัยธานี	2560	มีนาคม	0.9983	0.0023	0.9933	0.9999
ตาก	2557	มีนาคม	0.9976	0.0026	0.9906	0.9998
ตาก	2559	มีนาคม	0.9976	0.0026	0.9908	0.9998
ภูเก็ต	2559	กุมภาพันธ์	0.9975	0.0022	0.9919	0.9997
ภูเก็ต	2557	กุมภาพันธ์	0.9974	0.0028	0.9918	0.9997
อุทัยธานี	2558	เมษายน	0.9971	0.0039	0.9888	0.9998
อุทัยธานี	2560	เมษายน	0.9971	0.0035	0.9885	0.9998
นครสวรรค์	2557	มีนาคม	0.9970	0.0031	0.9894	0.9997
นครสวรรค์	2559	มีนาคม	0.9970	0.0028	0.9900	0.9997
ภูเก็ต	2558	กุมภาพันธ์	0.9961	0.0035	0.9870	0.9995
ภูเก็ต	2560	กุมภาพันธ์	0.9960	0.0046	0.9870	0.9996
ตาก	2558	มีนาคม	0.9958	0.0044	0.9841	0.9996
ตาก	2560	มีนาคม	0.9958	0.0043	0.9846	0.9997
นครสวรรค์	2558	มีนาคม	0.9955	0.0042	0.9851	0.9995
นครสวรรค์	2560	มีนาคม	0.9955	0.0044	0.9851	0.9996
กระบี่	2558	กุมภาพันธ์	0.9951	0.0045	0.9836	0.9993
กระบี่	2560	กุมภาพันธ์	0.9951	0.0043	0.9848	0.9994
ตรัง	2560	กุมภาพันธ์	0.9947	0.0048	0.9835	0.9993
ตรัง	2558	กุมภาพันธ์	0.9946	0.0046	0.9828	0.9993
พังงา	2557	มีนาคม	0.9938	0.0060	0.9796	0.9994
พังงา	2559	มีนาคม	0.9938	0.0058	0.9791	0.9993
ระนอง	2557	มีนาคม	0.9927	0.0066	0.9755	0.9992
ระนอง	2559	มีนาคม	0.9927	0.0064	0.9760	0.9992
ตาก	2558	เมษายน	0.9926	0.0083	0.9736	0.9993
ตาก	2560	เมษายน	0.9926	0.0081	0.9710	0.9993
สุรินทร์	2560	มีนาคม	0.9903	0.0089	0.9701	0.9988
สุรินทร์	2558	มีนาคม	0.9902	0.0085	0.9696	0.9987

ตารางที่ 3 ค่าพยากรณ์ภัยแล้ง (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ศรีสะเกษ	2560	มีนาคม	0.9902	0.0083	0.9693	0.9986
ศรีสะเกษ	2558	มีนาคม	0.9900	0.0092	0.9683	0.9987
นครสวรรค์	2559	เมษายน	0.9894	0.0097	0.9635	0.9986
นครสวรรค์	2557	เมษายน	0.9893	0.0100	0.9646	0.9988
พังงา	2560	กุมภาพันธ์	0.9885	0.0098	0.9619	0.9986
พังงา	2558	กุมภาพันธ์	0.9884	0.0101	0.9622	0.9987
สตูล	2557	มกราคม	0.9875	0.0104	0.9606	0.9983
สตูล	2559	มกราคม	0.9874	0.0107	0.9612	0.9984
พิจิตร	2557	มีนาคม	0.9860	0.0147	0.9483	0.9987
พิจิตร	2559	มีนาคม	0.9860	0.0148	0.9477	0.9987
ระนอง	2558	กุมภาพันธ์	0.9860	0.0129	0.9531	0.9983
ระนอง	2560	กุมภาพันธ์	0.9860	0.0130	0.9550	0.9983
เชียงใหม่	2560	เมษายน	0.9844	0.0171	0.9450	0.9985
เชียงใหม่	2558	เมษายน	0.9843	0.0155	0.9446	0.9983
ภูเก็ต	2558	มีนาคม	0.9828	0.0142	0.9454	0.9976
ภูเก็ต	2560	มีนาคม	0.9828	0.0141	0.9466	0.9977
กาญจนบุรี	2558	มีนาคม	0.9819	0.0161	0.9418	0.9975
กาญจนบุรี	2560	มีนาคม	0.9819	0.0159	0.9414	0.9974
ลำปาง	2559	มีนาคม	0.9816	0.0185	0.9347	0.9981
ลำปาง	2557	มีนาคม	0.9814	0.0182	0.9336	0.9982
แพร่	2557	มีนาคม	0.9812	0.0198	0.9284	0.9983
กระบี่	2560	มีนาคม	0.9812	0.0159	0.9397	0.9974
กระบี่	2558	มีนาคม	0.9809	0.0186	0.9382	0.9972
ลำพูน	2558	เมษายน	0.9808	0.0204	0.9273	0.9979
ลำพูน	2560	เมษายน	0.9808	0.0192	0.9300	0.9980
แพร่	2559	มีนาคม	0.9808	0.0209	0.9294	0.9982
ตรัง	2558	มีนาคม	0.9800	0.0159	0.9374	0.9972

จากตารางที่ 3 อธิบายได้ว่า ความน่าจะเป็นที่จะเกิดภัยแล้งสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดอุทัยธานี ปี 2559 เดือน มีนาคม (99.91%) จังหวัดอุทัยธานี ปี 2557 เดือน มีนาคม (99.90%) จังหวัดแม่ฮ่องสอน ปี 2558 เดือน เมษายน (99.85%) จังหวัดแม่ฮ่องสอน ปี 2560 เดือน เมษายน (99.85%) จังหวัดอุทัยธานี ปี 2558 เดือน มีนาคม (99.83%) จังหวัดอุทัยธานี ปี 2560

เดือน มีนาคม (99.83%) จังหวัดตาก ปี 2557 เดือน มีนาคม (99.76) จังหวัดตาก ปี 2559 เดือน มีนาคม (99.76%) จังหวัดภูเก็ต ปี 2559 เดือน กุมภาพันธ์ (99.75%) จังหวัดภูเก็ต ปี 2557 เดือน กุมภาพันธ์ (99.74%)

4.4 อิทธิพลเชิงพื้นที่

ค่าประมาณอิทธิพลเชิงพื้นที่แสดงในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ค่าประมาณอิทธิพลเชิงพื้นที่

จังหวัด	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ตรัง	4.7440	0.5195	3.7680	5.8020
เชียงราย	4.6520	0.6233	3.4510	5.9110
กระบี่	4.6370	0.5359	3.6520	5.7380
สตูล	4.0690	0.5380	3.0430	5.1470
พังงา	3.9170	0.6067	2.8030	5.1590
ระนอง	3.6770	0.5993	2.5650	4.9010
หนองบัวลำภู	3.1180	0.5143	2.1120	4.1650
ภูเก็ต	3.0660	0.5220	2.0490	4.1130
เลย	2.5010	0.5096	1.5210	3.5200
พะเยา	2.3850	0.6262	1.1610	3.6390
แม่ฮ่องสอน	2.2300	0.8423	0.5792	3.8580
บึงกาฬ	2.0930	0.5074	1.1120	3.1280
เชียงใหม่	1.8540	0.6677	0.5552	3.1480
กาฬสินธุ์	1.6870	0.5413	0.6233	2.7470
อุดรธานี	1.6340	0.4852	0.7013	2.5850
นครพนม	1.4700	0.5901	0.3420	2.6340
สกลนคร	1.4410	0.7572	-0.0425	2.9310
นครศรีธรรมราช	1.4280	0.5608	0.2859	2.4790
หนองคาย	1.1980	0.5104	0.1926	2.1890
น่าน	1.0240	0.5806	-0.1249	2.1630
นราธิวาส	1.0140	0.6203	-0.2443	2.1710
ยะลา	0.8378	0.6487	-0.4808	2.0610
สุราษฎร์ธานี	0.6184	0.5973	-0.5723	1.7710
ขอนแก่น	0.5471	0.4773	-0.3862	1.4530
พัทลุง	0.4558	0.5372	-0.6487	1.4840
ลำปาง	0.4430	0.7170	-0.9772	1.8410
ลำพูน	0.4342	0.6573	-0.8801	1.6900
บุรีรัมย์	0.3200	0.5942	-0.8539	1.4910

ตารางที่ 4 ค่าประมาณอิทธิพลเชิงพื้นที่ (ต่อ)

จังหวัด	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ชัยภูมิ	0.3188	0.5149	-0.6979	1.3200
แพร่	0.2323	0.6835	-1.1030	1.5880
อุทัยธานี	0.1463	0.7116	-1.3030	1.5030
นครราชสีมา	-0.0308	0.6741	-1.3490	1.3100
ปัตตานี	-0.1349	0.5966	-1.3800	0.9786
สมุทรสงคราม	-0.2001	0.5762	-1.3390	0.9134
สงขลา	-0.2208	0.5635	-1.3620	0.8515
มุกดาหาร	-0.2334	0.6481	-1.5010	1.0230
มหาสารคาม	-0.3224	0.6290	-1.5980	0.8955
ชัยนาท	-0.3597	0.5534	-1.4490	0.6843
ชุมพร	-0.3667	0.6454	-1.6780	0.8224
สุรินทร์	-0.3742	0.6048	-1.5590	0.8038
ยโสธร	-0.3763	0.4994	-1.3240	0.6103
อำนาจเจริญ	-0.4200	0.5297	-1.4780	0.6071
ศรีสะเกษ	-0.4581	0.6260	-1.6880	0.7460
เพชรบูรณ์	-0.4726	0.5471	-1.5740	0.5577
ราชบุรี	-0.4953	0.5390	-1.5570	0.5647
อุบลราชธานี	-0.5140	0.5582	-1.6110	0.5582
กาญจนบุรี	-0.5340	0.6375	-1.8110	0.6868
ร้อยเอ็ด	-0.6416	0.5641	-1.7680	0.4500
สุโขทัย	-0.7187	0.5804	-1.8670	0.4159
จันทบุรี	-0.7433	0.5028	-1.7360	0.2366
ตราด	-0.7774	0.5638	-1.8880	0.2995
พิษณุโลก	-0.8276	0.6305	-2.0600	0.4079
นครสวรรค์	-0.9816	0.5192	-2.0410	-0.0051
ตาก	-0.9842	0.6631	-2.3470	0.2584
ระยอง	-1.0050	0.6978	-2.4490	0.2997
อุตรดิตถ์	-1.0340	0.6505	-2.3500	0.2124
กำแพงเพชร	-1.0450	0.6118	-2.2520	0.1060

ตารางที่ 4 ค่าประมาณอิทธิพลเชิงพื้นที่ (ต่อ)

จังหวัด	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ลพบุรี	-1.2050	0.4680	-2.1440	-0.3088
สุพรรณบุรี	-1.3250	0.5166	-2.3710	-0.3296
สิงห์บุรี	-1.4000	0.4859	-2.3720	-0.4798
สระแก้ว	-1.5950	0.6074	-2.8100	-0.4061
อ่างทอง	-1.6980	0.5323	-2.7750	-0.6798
สระบุรี	-1.7590	0.4716	-2.7170	-0.8456
ฉะเชิงเทรา	-2.2680	0.4742	-3.2260	-1.3890
พิจิตร	-2.2820	0.7102	-3.7570	-0.9672
นครปฐม	-2.3380	0.4889	-3.3240	-1.4350
ประจวบคีรีขันธ์	-2.3570	0.6210	-3.6590	-1.2230
สมุทรสาคร	-2.3630	0.4983	-3.3780	-1.4310
พระนครศรีอยุธยา	-2.4160	0.4878	-3.3990	-1.4780
กรุงเทพมหานคร	-2.4970	0.5047	-3.5320	-1.5240
ปทุมธานี	-2.5020	0.4977	-3.5010	-1.5530
สมุทรปราการ	-2.5050	0.5176	-3.5710	-1.5110
นนทบุรี	-2.5100	0.5217	-3.5980	-1.5190
ปราจีนบุรี	-2.5480	0.5859	-3.7610	-1.4530
เพชรบุรี	-2.5960	0.6088	-3.8680	-1.4900
ชลบุรี	-2.6420	0.5286	-3.7190	-1.6330
นครนายก	-3.1130	0.5307	-4.1860	-2.1080

จากตารางที่ 4 แสดงอิทธิพลเชิงพื้นที่ ที่มีต่อภัยแล้ง เรียงลำดับจากค่าสูงสุดไปยังค่าต่ำสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ ตรัง (4.7440) เชียงราย (4.6520) กระบี่ (4.6370) สตูล (4.0690) พังงา (3.9170) ระนอง (3.6770) หนองบัวลำภู (3.1180) ภูเก็ต (3.0660) เลย (2.5010) พะเยา (2.3850) ตามลำดับ

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

สำหรับงานวิจัยเรื่อง การพยากรณ์ภัยแล้งในประเทศไทยโดยใช้การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้วยแบบจำลองผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไปแบบเบย์ มีวัตถุประสงค์ นำเสนอการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ ด้วยตัวแบบจำลอง Bayesian Generalized Linear Mixed Model สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1 สรุปผลการวิจัย

5.2 อภิปรายผล

5.3 ข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

จำนวนที่เดือนเกิดภัยแล้งมี 800 เดือน คิดเป็นร้อยละ 21.65 และจำนวนเดือนที่ไม่เกิดภัยแล้งมี 2,896 เดือน คิดเป็นร้อยละ 78.35 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อภัยแล้ง คือ ปริมาณฝน อุณหภูมิ จำนวนวันที่ฝนตก จำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ และจำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง เมื่อปริมาณน้ำฝนเพิ่มขึ้น 1 หน่วย ความน่าจะเป็นที่จะเกิดภัยแล้งลดลง 0.52% เมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น 1 องศาเซลเซียส ความน่าจะเป็นที่จะเกิดภัยแล้งเพิ่มขึ้น 521.52% เมื่อจำนวนวันที่ฝนตกเพิ่มขึ้น 1 วัน ความน่าจะเป็นที่จะเกิดภัยแล้งจะลดลง 39.73% เมื่อจำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่เพิ่มขึ้น 1 อ่าง ความน่าจะเป็นที่จะเกิดภัยแล้งจะลดลง 39.19% เมื่อจำนวนอ่างเก็บน้ำขนาดกลางเพิ่มขึ้น 1 อ่าง ความน่าจะเป็นที่จะเกิดภัยแล้งลดลง 6.43%

5.2 อภิปรายผลการวิจัย

ภัยแล้ง คือ ภัยที่เกิดจากการขาดแคลนน้ำในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งเป็นเวลานาน จนก่อให้เกิดความแห้งแล้ง และส่ง ผลกระทบต่อชุมชน การทราบปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อภัยแล้ง ทำให้สามารถวางแผนป้องกันและแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ การวางแผนการใช้น้ำที่ดี การสำรวจน้ำใต้ดินมาใช้ การรู้จักใช้ปริมาณน้ำอย่างเหมาะสมในแต่ละกิจกรรม จะช่วยลดปัญหาที่เกิดจากภัยแล้งได้

การประมาณค่าแบบเบย์พิจารณาว่าพารามิเตอร์คือตัวแปรสุ่มที่เกิดขึ้นภายใต้รูปแบบการแจกแจงใดๆ โดยเรียกรูปแบบความน่าจะเป็นดังกล่าวว่ารูปแบบความน่าจะเป็นเบื้องต้น (Prior distribution) ซึ่งเป็นรูปแบบความน่าจะเป็นที่ขึ้นอยู่กับความเชื่อของผู้ทำการศึกษาเป็นเบื้องต้น จากนั้นจึงทำการเก็บรวบรวมข้อมูลตัวอย่างจำนวนหนึ่ง แล้วจึงนำสาระจากข้อมูลที่ได้รับซึ่งโดยแท้จริงแล้วก็คือ ความน่าจะเป็นร่วมของการเกิดขึ้นของชุดข้อมูลตัวอย่างมาทำการปรับปรุงรูปแบบความน่าจะเป็นขั้นต้นที่ได้กำหนดขึ้นในตอนแรก ซึ่งผลที่ได้รับคือรูปแบบความน่าจะเป็นที่ทำการปรับแล้ว เรียกว่า การแจกแจง โพสทีเรีย (Posterior distribution) ของพารามิเตอร์ที่สนใจ จากนั้นจึงนำค่าคาดหวังของพารามิเตอร์ภายใต้รูปแบบความน่าจะเป็นที่ปรับแล้วมาใช้เป็นตัวประมาณแบบเบย์ ปัจจุบันได้รับความนิยมมากยิ่งขึ้น เนื่องจากสามารถแก้ปัญหาได้ตั้งแต่ปัญหาแบบง่าย จนถึงปัญหาที่ซับซ้อน

อ่างเก็บน้ำช่วยให้สามารถเก็บน้ำไว้ได้ในช่วงเวลาฝนตก จึงมีความสำคัญมาก โดยเฉพาะในพื้นที่ชนบทใช้เป็นแหล่งจัดหาน้ำสำหรับปศุสัตว์ หรือพืชผลทางการเกษตร การเพิ่มจำนวนอ่างเก็บน้ำจึงเป็นการแก้ปัญหาภัยแล้งในระยะยาว ที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือ การใช้น้ำและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพจะช่วยแก้ปัญหา หรือบรรเทาปัญหาภัยแล้งได้

5.3 ข้อเสนอแนะ

5.3.1 การวิจัยครั้งต่อไป อาจพิจารณาเพิ่มปัจจัยอื่นๆ ที่น่าจะมีส่วนเกี่ยวข้องกับการเกิดภัยแล้ง

5.3.2 วิเคราะห์สาเหตุของการเกิดภัยแล้ง ด้วยตัวแบบตัวแบบผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไป ที่ใช้วิธีการของเบย์ในการประมาณค่าพารามิเตอร์ กับสถานการณ์อื่นๆ

บรรณานุกรม

จิตราพร สวัสดี. 2554. การวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งบริเวณลุ่มแม่น้ำกลาง เพื่อการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างยั่งยืน, ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน), สาขาวิชาการใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน, โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา.

ฐานเศรษฐกิจ. 2561. 47 จังหวัดเสี่ยงแล้ง 3.8 ล้านไร่ อีสานหนักสุด. http://www.thansettakij.com/content/256884

ประวิทย์ จันทร์แฉ่ง. 2553. การวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อความแห้งแล้งในพื้นที่อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐมโดยการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์,สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 29-37

ทนงศักดิ์ อะโน ,รัตนา หอมวิเชียร ,ณัฐวิทย์ จิตราพิเนตร ,สุดารัตน์ คาปลิว และอนงค์ฤทธิ์ แข็งแรง. 2556. วารสารวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ ม.อบ., ปีที่ 6 ฉบับที่ 2 : กรกฎาคม - ธันวาคม 2556.

ศูนย์สารสนเทศสิ่งแวดล้อม. 2551. ภัยแล้ง http://local.environnet.in.th/formal_data2.php?id=72

Banerjee, S, B. P. Carlin and A. E. Gelfand. 2004. Hierarchical Modeling and Analysis for Spatial Data. Chapman and Hall/CRC Press, FL.

Belal, A.A., H.R. El-Ramady, E.S. Mohamed, and A. M. Saleh. 2014. Drought risk assessment using remote sensing and GIS techniques. Arabian Journal of Geosciences, 7(1): 35-53.

Casella, G. and E. George. 1992. Explaining the Gibbs Sampler. Amer. Statistician 46: 167-174.

Congdon, P. 2006. Bayesian Statistical Modelling. 2nd ed. John Wiley and Sons, NY.

Legesse, G. and K.V. Suryabhagavan. 2014. Remote sensing and GIS based agricultural drought assessment in East Shewa Zone, Ethiopia . Tropical Ecology, 55(3): 349-363.

McCulloch, C. E. and S.R. Searle. 2001. Generalized, Linear and Mixed Models. Wiley-Interscience, New York.

บรรณานุกรม(ต่อ)

Muthumanickama, D., P. Kannana, R. Kumaraperumala, S. Natarajana, R. Sivasamya and C. Poongodib. 2011. Drought assessment and monitoring through remote sensing and GIS in western tracts of Tamil Nadu, India. International Journal of Remote Sensing, 32(18): 5157-5176

ภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ 1 ค่าพยากรณ์ภัยแล้ง

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
อุทัยธานี	2559	มีนาคม	0.9991	0.0011	0.9961	0.9999
อุทัยธานี	2557	มีนาคม	0.9990	0.0014	0.9963	0.9999
แม่ฮ่องสอน	2558	เมษายน	0.9985	0.0020	0.9933	0.9999
แม่ฮ่องสอน	2560	เมษายน	0.9985	0.0020	0.9932	0.9999
อุทัยธานี	2558	มีนาคม	0.9983	0.0022	0.9932	0.9999
อุทัยธานี	2560	มีนาคม	0.9983	0.0023	0.9933	0.9999
ตาก	2557	มีนาคม	0.9976	0.0026	0.9906	0.9998
ตาก	2559	มีนาคม	0.9976	0.0026	0.9908	0.9998
ภูเก็ต	2559	กุมภาพันธ์	0.9975	0.0022	0.9919	0.9997
ภูเก็ต	2557	กุมภาพันธ์	0.9974	0.0028	0.9918	0.9997
อุทัยธานี	2558	เมษายน	0.9971	0.0039	0.9888	0.9998
อุทัยธานี	2560	เมษายน	0.9971	0.0035	0.9885	0.9998
นครสวรรค์	2557	มีนาคม	0.9970	0.0031	0.9894	0.9997
นครสวรรค์	2559	มีนาคม	0.9970	0.0028	0.9900	0.9997
ภูเก็ต	2558	กุมภาพันธ์	0.9961	0.0035	0.9870	0.9995
ภูเก็ต	2560	กุมภาพันธ์	0.9960	0.0046	0.9870	0.9996
ตาก	2558	มีนาคม	0.9958	0.0044	0.9841	0.9996
ตาก	2560	มีนาคม	0.9958	0.0043	0.9846	0.9997
นครสวรรค์	2558	มีนาคม	0.9955	0.0042	0.9851	0.9995
นครสวรรค์	2560	มีนาคม	0.9955	0.0044	0.9851	0.9996
กระบี่	2558	กุมภาพันธ์	0.9951	0.0045	0.9836	0.9993
กระบี่	2560	กุมภาพันธ์	0.9951	0.0043	0.9848	0.9994
ตรัง	2560	กุมภาพันธ์	0.9947	0.0048	0.9835	0.9993
ตรัง	2558	กุมภาพันธ์	0.9946	0.0046	0.9828	0.9993
พังงา	2557	มีนาคม	0.9938	0.0060	0.9796	0.9994
พังงา	2559	มีนาคม	0.9938	0.0058	0.9791	0.9993
ระนอง	2557	มีนาคม	0.9927	0.0066	0.9755	0.9992
ระนอง	2559	มีนาคม	0.9927	0.0064	0.9760	0.9992
ตาก	2558	เมษายน	0.9926	0.0083	0.9736	0.9993
ตาก	2560	เมษายน	0.9926	0.0081	0.9710	0.9993
สุรินทร์	2560	มีนาคม	0.9903	0.0089	0.9701	0.9988
สุรินทร์	2558	มีนาคม	0.9902	0.0085	0.9696	0.9987

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ศรีสะเกษ	2560	มีนาคม	0.9902	0.0083	0.9693	0.9986
ศรีสะเกษ	2558	มีนาคม	0.9900	0.0092	0.9683	0.9987
นครสวรรค์	2559	เมษายน	0.9894	0.0097	0.9635	0.9986
นครสวรรค์	2557	เมษายน	0.9893	0.0100	0.9646	0.9988
พังงา	2560	กุมภาพันธ์	0.9885	0.0098	0.9619	0.9986
พังงา	2558	กุมภาพันธ์	0.9884	0.0101	0.9622	0.9987
สตูล	2557	มกราคม	0.9875	0.0104	0.9606	0.9983
สตูล	2559	มกราคม	0.9874	0.0107	0.9612	0.9984
พิจิตร	2557	มีนาคม	0.9860	0.0147	0.9483	0.9987
พิจิตร	2559	มีนาคม	0.9860	0.0148	0.9477	0.9987
ระนอง	2558	กุมภาพันธ์	0.9860	0.0129	0.9531	0.9983
ระนอง	2560	กุมภาพันธ์	0.9860	0.0130	0.9550	0.9983
เชียงใหม่	2560	เมษายน	0.9844	0.0171	0.9450	0.9985
เชียงใหม่	2558	เมษายน	0.9843	0.0155	0.9446	0.9983
ภูเก็ต	2558	มีนาคม	0.9828	0.0142	0.9454	0.9976
ภูเก็ต	2560	มีนาคม	0.9828	0.0141	0.9466	0.9977
กาญจนบุรี	2558	มีนาคม	0.9819	0.0161	0.9418	0.9975
กาญจนบุรี	2560	มีนาคม	0.9819	0.0159	0.9414	0.9974
ลำปาง	2559	มีนาคม	0.9816	0.0185	0.9347	0.9981
ลำปาง	2557	มีนาคม	0.9814	0.0182	0.9336	0.9982
แพร่	2557	มีนาคม	0.9812	0.0198	0.9284	0.9983
กระบี่	2560	มีนาคม	0.9812	0.0159	0.9397	0.9974
กระบี่	2558	มีนาคม	0.9809	0.0186	0.9382	0.9972
ลำพูน	2558	เมษายน	0.9808	0.0204	0.9273	0.9979
ลำพูน	2560	เมษายน	0.9808	0.0192	0.9300	0.9980
แพร่	2559	มีนาคม	0.9808	0.0209	0.9294	0.9982
ตรัง	2558	มีนาคม	0.9800	0.0159	0.9374	0.9972
ตรัง	2560	มีนาคม	0.9799	0.0179	0.9413	0.9969
กำแพงเพชร	2557	มีนาคม	0.9792	0.0201	0.9252	0.9977
กำแพงเพชร	2559	มีนาคม	0.9792	0.0204	0.9259	0.9976
พิจิตร	2560	มีนาคม	0.9791	0.0213	0.9217	0.9979
พิจิตร	2558	มีนาคม	0.9790	0.0221	0.9219	0.9980
กระบี่	2557	กุมภาพันธ์	0.9779	0.0184	0.9329	0.9967

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
กระบี่	2559	กุมภาพันธ์	0.9776	0.0190	0.9281	0.9967
กระบี่	2557	มีนาคม	0.9775	0.0179	0.9313	0.9965
กระบี่	2559	มีนาคม	0.9771	0.0188	0.9298	0.9968
อุทัยธานี	2557	เมษายน	0.9770	0.0243	0.9154	0.9978
อุทัยธานี	2559	เมษายน	0.9769	0.0246	0.9121	0.9978
ตรัง	2559	กุมภาพันธ์	0.9759	0.0189	0.9289	0.9962
ตรัง	2557	กุมภาพันธ์	0.9758	0.0197	0.9256	0.9963
ตรัง	2557	มีนาคม	0.9757	0.0193	0.9279	0.9961
ตรัง	2559	มีนาคม	0.9756	0.0195	0.9261	0.9961
เพชรบูรณ์	2557	มีนาคม	0.9735	0.0233	0.9143	0.9965
เพชรบูรณ์	2559	มีนาคม	0.9734	0.0240	0.9133	0.9964
อุตรดิตถ์	2558	เมษายน	0.9729	0.0273	0.9038	0.9969
อุตรดิตถ์	2560	เมษายน	0.9725	0.0273	0.8998	0.9968
สตูล	2557	มีนาคม	0.9720	0.0249	0.9164	0.9957
ขอนแก่น	2557	มีนาคม	0.9719	0.0228	0.9140	0.9960
สตูล	2559	มีนาคม	0.9717	0.0239	0.9089	0.9960
ขอนแก่น	2559	มีนาคม	0.9715	0.0242	0.9145	0.9955
แม่ฮ่องสอน	2557	เมษายน	0.9711	0.0319	0.8817	0.9976
อุบลราชธานี	2557	มีนาคม	0.9710	0.0240	0.9091	0.9960
มหาสารคาม	2557	มีนาคม	0.9708	0.0239	0.9092	0.9954
มหาสารคาม	2559	มีนาคม	0.9708	0.0247	0.9079	0.9956
ขอนแก่น	2560	มีนาคม	0.9707	0.0237	0.9095	0.9960
อุบลราชธานี	2559	มีนาคม	0.9707	0.0245	0.9073	0.9959
ขอนแก่น	2558	มีนาคม	0.9704	0.0239	0.9121	0.9957
แม่ฮ่องสอน	2559	เมษายน	0.9703	0.0363	0.8793	0.9978
หนองคาย	2559	มีนาคม	0.9701	0.0246	0.9071	0.9959
มหาสารคาม	2560	มีนาคม	0.9700	0.0242	0.9089	0.9958
อำนาจเจริญ	2557	มีนาคม	0.9700	0.0268	0.9066	0.9958
อำนาจเจริญ	2559	มีนาคม	0.9699	0.0270	0.9078	0.9958
หนองคาย	2557	มีนาคม	0.9698	0.0253	0.9066	0.9959
นครพนม	2557	เมษายน	0.9695	0.0244	0.9077	0.9955
นครพนม	2559	เมษายน	0.9692	0.0251	0.9078	0.9955
มหาสารคาม	2558	มีนาคม	0.9691	0.0252	0.8995	0.9957

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
อุดรธานี	2560	มีนาคม	0.9683	0.0241	0.9051	0.9955
บึงกาฬ	2557	เมษายน	0.9680	0.0249	0.9023	0.9955
ลำปาง	2558	เมษายน	0.9679	0.0309	0.8829	0.9964
อุดรธานี	2558	มีนาคม	0.9678	0.0260	0.9060	0.9949
บึงกาฬ	2559	เมษายน	0.9678	0.0258	0.8982	0.9954
ลพบุรี	2558	มีนาคม	0.9677	0.0255	0.9009	0.9949
ลำปาง	2560	เมษายน	0.9676	0.0316	0.8858	0.9963
ลพบุรี	2560	มีนาคม	0.9675	0.0255	0.9035	0.9946
สิงห์บุรี	2558	มีนาคม	0.9669	0.0263	0.9033	0.9948
สิงห์บุรี	2560	มีนาคม	0.9667	0.0270	0.8969	0.9950
สระบุรี	2560	มีนาคม	0.9644	0.0268	0.8947	0.9941
สระบุรี	2558	มีนาคม	0.9635	0.0284	0.8871	0.9939
สมุทรสงคราม	2557	มีนาคม	0.9632	0.0323	0.8804	0.9952
สมุทรสงคราม	2559	มีนาคม	0.9632	0.0319	0.8844	0.9948
ราชบุรี	2559	มีนาคม	0.9625	0.0314	0.8869	0.9947
มุกดาหาร	2559	มีนาคม	0.9623	0.0298	0.8868	0.9938
ชัยนาท	2559	มีนาคม	0.9622	0.0308	0.8813	0.9949
มุกดาหาร	2557	มีนาคม	0.9619	0.0304	0.8856	0.9938
ชัยนาท	2557	มีนาคม	0.9614	0.0313	0.8787	0.9946
กาญจนบุรี	2559	มีนาคม	0.9614	0.0311	0.8792	0.9946
สุพรรณบุรี	2560	มีนาคม	0.9614	0.0306	0.8862	0.9938
ราชบุรี	2557	มีนาคม	0.9613	0.0324	0.8772	0.9946
สุพรรณบุรี	2558	มีนาคม	0.9609	0.0314	0.8816	0.9941
อ่างทอง	2560	มีนาคม	0.9608	0.0318	0.8799	0.9948
กาญจนบุรี	2557	มีนาคม	0.9608	0.0329	0.8724	0.9942
ภูเก็ต	2557	มีนาคม	0.9602	0.0311	0.8805	0.9934
ภูเก็ต	2559	มีนาคม	0.9602	0.0308	0.8826	0.9940
อ่างทอง	2558	มีนาคม	0.9600	0.0342	0.8799	0.9942
สตูล	2559	กุมภาพันธ์	0.9593	0.0308	0.8809	0.9939
สตูล	2557	กุมภาพันธ์	0.9592	0.0301	0.8776	0.9936
อุตรดิตถ์	2557	มีนาคม	0.9586	0.0380	0.8594	0.9949
อุตรดิตถ์	2559	มีนาคม	0.9582	0.0417	0.8556	0.9949
ระยอง	2558	มีนาคม	0.9581	0.0349	0.8649	0.9946

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ระยอง	2560	มีนาคม	0.9577	0.0358	0.8680	0.9943
ลพบุรี	2557	มีนาคม	0.9570	0.0315	0.8780	0.9932
ลพบุรี	2559	มีนาคม	0.9569	0.0329	0.8724	0.9930
เพชรบูรณ์	2558	มีนาคม	0.9567	0.0344	0.8635	0.9938
ภูเก็ต	2557	มกราคม	0.9564	0.0326	0.8665	0.9930
เพชรบูรณ์	2560	มีนาคม	0.9559	0.0370	0.8599	0.9937
ภูเก็ต	2559	มกราคม	0.9559	0.0342	0.8718	0.9930
สิงห์บุรี	2557	มีนาคม	0.9558	0.0327	0.8753	0.9933
สิงห์บุรี	2559	มีนาคม	0.9557	0.0350	0.8698	0.9930
แพร่	2560	เมษายน	0.9534	0.0414	0.8406	0.9948
พิจิตร	2559	เมษายน	0.9534	0.0453	0.8341	0.9951
อุบลราชธานี	2558	เมษายน	0.9533	0.0370	0.8644	0.9926
พิจิตร	2557	เมษายน	0.9530	0.0441	0.8323	0.9949
อำนาจเจริญ	2560	เมษายน	0.9528	0.0389	0.8575	0.9932
แพร่	2558	เมษายน	0.9527	0.0441	0.8340	0.9949
อำนาจเจริญ	2558	เมษายน	0.9524	0.0389	0.8487	0.9935
พิษณุโลก	2557	เมษายน	0.9523	0.0405	0.8457	0.9938
พิษณุโลก	2559	เมษายน	0.9523	0.0406	0.8410	0.9938
อุบลราชธานี	2560	เมษายน	0.9523	0.0381	0.8546	0.9933
สระบุรี	2557	มีนาคม	0.9522	0.0342	0.8622	0.9924
สระบุรี	2559	มีนาคม	0.9518	0.0376	0.8580	0.9921
มุกดาหาร	2559	เมษายน	0.9502	0.0372	0.8544	0.9917
มุกดาหาร	2557	เมษายน	0.9499	0.0388	0.8542	0.9923
บุรีรัมย์	2557	มีนาคม	0.9494	0.0410	0.8457	0.9924
บุรีรัมย์	2558	มีนาคม	0.9494	0.0400	0.8425	0.9920
บุรีรัมย์	2559	มีนาคม	0.9494	0.0403	0.8442	0.9926
บุรีรัมย์	2560	มีนาคม	0.9488	0.0419	0.8355	0.9927
สมุทรสงคราม	2558	มีนาคม	0.9485	0.0432	0.8400	0.9923
สมุทรสงคราม	2560	มีนาคม	0.9483	0.0433	0.8346	0.9926
หนองคาย	2560	มีนาคม	0.9483	0.0383	0.8482	0.9916
หนองคาย	2558	มีนาคม	0.9482	0.0398	0.8428	0.9921
น่าน	2559	มีนาคม	0.9477	0.0423	0.8424	0.9929
น่าน	2557	มีนาคม	0.9475	0.0428	0.8405	0.9925

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ราชบุรี	2558	มีนาคม	0.9474	0.0433	0.8440	0.9925
กาญจนบุรี	2557	เมษายน	0.9473	0.0421	0.8367	0.9918
ราชบุรี	2560	มีนาคม	0.9473	0.0419	0.8408	0.9916
กาญจนบุรี	2559	เมษายน	0.9466	0.0430	0.8369	0.9919
ชัยนาท	2559	เมษายน	0.9465	0.0424	0.8396	0.9918
อุดรธานี	2557	มีนาคม	0.9465	0.0403	0.8418	0.9914
ชัยนาท	2557	เมษายน	0.9463	0.0420	0.8309	0.9921
อุดรธานี	2559	มีนาคม	0.9463	0.0397	0.8464	0.9912
ร้อยเอ็ด	2560	มีนาคม	0.9463	0.0407	0.8493	0.9913
สมุทรสงคราม	2559	เมษายน	0.9458	0.0421	0.8350	0.9922
ร้อยเอ็ด	2558	มีนาคม	0.9456	0.0417	0.8386	0.9916
สตูล	2558	กุมภาพันธ์	0.9453	0.0407	0.8432	0.9915
ตาก	2559	เมษายน	0.9447	0.0497	0.8034	0.9931
สมุทรสงคราม	2557	เมษายน	0.9447	0.0458	0.8281	0.9922
พังงา	2560	มกราคม	0.9443	0.0445	0.8271	0.9919
ราชบุรี	2557	เมษายน	0.9442	0.0426	0.8317	0.9923
สตูล	2560	กุมภาพันธ์	0.9442	0.0406	0.8377	0.9908
ตาก	2557	เมษายน	0.9437	0.0520	0.8067	0.9937
ราชบุรี	2559	เมษายน	0.9437	0.0435	0.8287	0.9914
พังงา	2558	มกราคม	0.9437	0.0440	0.8281	0.9922
ขอนแก่น	2558	เมษายน	0.9434	0.0415	0.8349	0.9905
ขอนแก่น	2560	เมษายน	0.9432	0.0418	0.8301	0.9906
สุพรรณบุรี	2559	มีนาคม	0.9415	0.0418	0.8306	0.9902
สุพรรณบุรี	2557	มีนาคม	0.9413	0.0421	0.8342	0.9901
มหาสารคาม	2560	เมษายน	0.9413	0.0443	0.8265	0.9915
นครสวรรค์	2558	เมษายน	0.9412	0.0463	0.8269	0.9911
ลำพูน	2557	มีนาคม	0.9409	0.0523	0.8012	0.9931
นครสวรรค์	2560	เมษายน	0.9409	0.0464	0.8144	0.9916
อ่างทอง	2557	มีนาคม	0.9409	0.0444	0.8234	0.9905
มหาสารคาม	2558	เมษายน	0.9407	0.0462	0.8218	0.9906
ลำพูน	2559	มีนาคม	0.9401	0.0530	0.7952	0.9927
อ่างทอง	2559	มีนาคม	0.9396	0.0452	0.8210	0.9904
ยโสธร	2558	มีนาคม	0.9358	0.0464	0.8173	0.9900

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
นครปฐม	2559	มีนาคม	0.9356	0.0458	0.8194	0.9889
ยโสธร	2560	มีนาคม	0.9356	0.0459	0.8151	0.9897
สุโขทัย	2557	เมษายน	0.9354	0.0500	0.8052	0.9902
นครปฐม	2557	มีนาคม	0.9354	0.0464	0.8169	0.9887
ระนอง	2558	มกราคม	0.9354	0.0492	0.8085	0.9903
สุโขทัย	2558	เมษายน	0.9353	0.0513	0.8014	0.9909
พะเยา	2557	มีนาคม	0.9350	0.0526	0.8006	0.9912
สุโขทัย	2560	เมษายน	0.9350	0.0529	0.7990	0.9908
ระนอง	2560	มกราคม	0.9350	0.0492	0.8110	0.9904
สุโขทัย	2559	เมษายน	0.9349	0.0520	0.8028	0.9908
พะเยา	2559	มีนาคม	0.9348	0.0526	0.7956	0.9912
สมุทรสาคร	2557	มีนาคม	0.9341	0.0459	0.8190	0.9885
หนองคาย	2560	เมษายน	0.9337	0.0487	0.8078	0.9893
สมุทรสาคร	2559	มีนาคม	0.9336	0.0474	0.8146	0.9881
หนองคาย	2558	เมษายน	0.9335	0.0487	0.8129	0.9899
ชัยภูมิ	2559	มีนาคม	0.9323	0.0491	0.8008	0.9888
พระนครศรีอยุธยา	2557	มีนาคม	0.9315	0.0471	0.8129	0.9881
สุพรรณบุรี	2559	เมษายน	0.9311	0.0492	0.8070	0.9881
ชัยภูมิ	2557	มีนาคม	0.9311	0.0522	0.7996	0.9898
พระนครศรีอยุธยา	2559	มีนาคม	0.9303	0.0482	0.8108	0.9873
สุพรรณบุรี	2557	เมษายน	0.9301	0.0497	0.7954	0.9893
อ่างทอง	2559	เมษายน	0.9294	0.0508	0.8011	0.9879
ลำปาง	2557	เมษายน	0.9293	0.0612	0.7636	0.9918
อ่างทอง	2557	เมษายน	0.9293	0.0522	0.7941	0.9884
ลำปาง	2559	เมษายน	0.9288	0.0632	0.7460	0.9908
สกลนคร	2558	เมษายน	0.9288	0.0492	0.8043	0.9864
แพร่	2557	เมษายน	0.9287	0.0614	0.7598	0.9915
แพร่	2559	เมษายน	0.9286	0.0617	0.7638	0.9917
สกลนคร	2560	เมษายน	0.9284	0.0504	0.8008	0.9874
กรุงเทพมหานคร	2559	มีนาคม	0.9260	0.0504	0.7986	0.9864
ปทุมธานี	2557	มีนาคม	0.9258	0.0501	0.7934	0.9871
กรุงเทพมหานคร	2557	มีนาคม	0.9257	0.0515	0.7977	0.9874
สมุทรปราการ	2557	มีนาคม	0.9252	0.0513	0.7987	0.9865

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
สมุทรปราการ	2559	มีนาคม	0.9252	0.0513	0.7912	0.9866
นนทบุรี	2557	มีนาคม	0.9251	0.0531	0.7946	0.9876
อุดรธานี	2558	เมษายน	0.9245	0.0517	0.7903	0.9870
ร้อยเอ็ด	2557	มีนาคม	0.9245	0.0537	0.7821	0.9866
นนทบุรี	2559	มีนาคม	0.9243	0.0541	0.7894	0.9876
ปทุมธานี	2559	มีนาคม	0.9242	0.0528	0.7882	0.9865
สกลนคร	2559	มีนาคม	0.9237	0.0526	0.7913	0.9865
ร้อยเอ็ด	2559	มีนาคม	0.9237	0.0557	0.7735	0.9872
สกลนคร	2557	มีนาคม	0.9236	0.0516	0.7956	0.9862
อุดรธานี	2560	เมษายน	0.9227	0.0547	0.7823	0.9861
หนองบัวลำภู	2559	มีนาคม	0.9213	0.0536	0.7809	0.9865
พังงา	2557	มกราคม	0.9210	0.0582	0.7700	0.9885
พังงา	2559	มกราคม	0.9206	0.0590	0.7617	0.9877
หนองบัวลำภู	2557	มีนาคม	0.9201	0.0548	0.7762	0.9860
ชัยภูมิ	2559	เมษายน	0.9150	0.0589	0.7590	0.9861
ชัยภูมิ	2557	เมษายน	0.9148	0.0612	0.7539	0.9852
สกลนคร	2557	เมษายน	0.9117	0.0590	0.7572	0.9845
สกลนคร	2559	เมษายน	0.9108	0.0610	0.7511	0.9842
สตูล	2558	มกราคม	0.9105	0.0596	0.7618	0.9838
ชัยภูมิ	2560	มีนาคม	0.9104	0.0629	0.7456	0.9843
ยโสธร	2557	มีนาคม	0.9102	0.0597	0.7541	0.9851
พังงา	2558	มีนาคม	0.9097	0.0628	0.7423	0.9848
สตูล	2560	มกราคม	0.9094	0.0603	0.7528	0.9837
ชัยนาท	2560	มีนาคม	0.9093	0.0645	0.7392	0.9848
เชียงใหม่	2559	มีนาคม	0.9092	0.0720	0.7096	0.9876
ชัยภูมิ	2558	มีนาคม	0.9087	0.0645	0.7421	0.9840
ระนอง	2557	มกราคม	0.9087	0.0641	0.7374	0.9851
ยโสธร	2559	มีนาคม	0.9085	0.0626	0.7501	0.9850
เชียงใหม่	2557	มีนาคม	0.9082	0.0713	0.7195	0.9864
ชัยนาท	2558	มีนาคม	0.9081	0.0666	0.7304	0.9848
พังงา	2560	มีนาคม	0.9080	0.0664	0.7317	0.9851
ระนอง	2559	มกราคม	0.9078	0.0663	0.7377	0.9857
แม่ฮ่องสอน	2557	มีนาคม	0.9075	0.0845	0.6704	0.9904

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
แม่ฮ่องสอน	2559	มีนาคม	0.9062	0.0849	0.6688	0.9908
กาฬสินธุ์	2560	เมษายน	0.9062	0.0634	0.7456	0.9831
กาฬสินธุ์	2558	เมษายน	0.9051	0.0654	0.7400	0.9828
เลย	2559	มีนาคม	0.9047	0.0630	0.7413	0.9837
กำแพงเพชร	2560	มีนาคม	0.9046	0.0722	0.7124	0.9855
เลย	2557	มีนาคม	0.9042	0.0633	0.7406	0.9821
กำแพงเพชร	2558	มีนาคม	0.9035	0.0737	0.7096	0.9861
หนองบัวลำภู	2558	มีนาคม	0.9000	0.0680	0.7263	0.9829
ตราด	2557	มีนาคม	0.8999	0.0694	0.7171	0.9836
หนองบัวลำภู	2560	มีนาคม	0.8999	0.0656	0.7312	0.9818
กาฬสินธุ์	2557	มีนาคม	0.8998	0.0665	0.7309	0.9815
ตราด	2559	มีนาคม	0.8993	0.0707	0.7215	0.9836
กาฬสินธุ์	2559	มีนาคม	0.8978	0.0686	0.7244	0.9806
สระแก้ว	2559	เมษายน	0.8950	0.0737	0.7018	0.9828
สระแก้ว	2557	เมษายน	0.8946	0.0764	0.6956	0.9827
ระนอง	2558	มีนาคม	0.8944	0.0718	0.7033	0.9830
ระนอง	2560	มีนาคม	0.8944	0.0724	0.7130	0.9832
พิษณุโลก	2559	มีนาคม	0.8932	0.0774	0.6967	0.9847
พังงา	2560	ธันวาคม	0.8931	0.0801	0.6835	0.9807
พิษณุโลก	2557	มีนาคม	0.8922	0.0786	0.6902	0.9831
สุรินทร์	2559	มีนาคม	0.8920	0.0706	0.7117	0.9790
สุรินทร์	2557	มีนาคม	0.8916	0.0687	0.7173	0.9778
พังงา	2558	ธันวาคม	0.8909	0.0838	0.6608	0.9789
กระบี่	2560	เมษายน	0.8893	0.0699	0.7139	0.9788
ศรีสะเกษ	2559	มีนาคม	0.8892	0.0710	0.7124	0.9782
ศรีสะเกษ	2557	มีนาคม	0.8882	0.0723	0.7111	0.9788
กระบี่	2558	เมษายน	0.8869	0.0726	0.6974	0.9778
นครพนม	2558	เมษายน	0.8860	0.0724	0.6996	0.9794
นครปฐม	2560	มีนาคม	0.8857	0.0706	0.7091	0.9768
นครปฐม	2558	มีนาคม	0.8849	0.0707	0.7060	0.9766
นครพนม	2560	เมษายน	0.8847	0.0735	0.7027	0.9802
กาฬสินธุ์	2559	เมษายน	0.8841	0.0744	0.6995	0.9778
บุรีรัมย์	2557	เมษายน	0.8834	0.0775	0.6783	0.9803

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
สมุทรสาคร	2560	มีนาคม	0.8831	0.0740	0.6925	0.9772
บุรีรัมย์	2558	เมษายน	0.8830	0.0773	0.6801	0.9785
พังงา	2557	กุมภาพันธ์	0.8824	0.0780	0.6897	0.9800
บุรีรัมย์	2559	เมษายน	0.8821	0.0795	0.6762	0.9782
พังงา	2559	กุมภาพันธ์	0.8820	0.0799	0.6747	0.9784
สมุทรสาคร	2558	มีนาคม	0.8819	0.0747	0.6895	0.9757
กาฬสินธุ์	2557	เมษายน	0.8818	0.0758	0.6810	0.9756
บุรีรัมย์	2560	เมษายน	0.8818	0.0790	0.6778	0.9781
เลย	2560	มีนาคม	0.8814	0.0736	0.6950	0.9763
จันทบุรี	2557	มีนาคม	0.8812	0.0759	0.6902	0.9782
เลย	2558	มีนาคม	0.8811	0.0756	0.6876	0.9776
บึงกาฬ	2560	เมษายน	0.8807	0.0780	0.6798	0.9790
บึงกาฬ	2558	เมษายน	0.8805	0.0780	0.6835	0.9774
จันทบุรี	2559	มีนาคม	0.8802	0.0783	0.6814	0.9796
ตรัง	2558	เมษายน	0.8801	0.0724	0.6989	0.9754
ตรัง	2560	เมษายน	0.8800	0.0749	0.6888	0.9759
พระนครศรีอยุธยา	2560	มีนาคม	0.8775	0.0753	0.6878	0.9754
พระนครศรีอยุธยา	2558	มีนาคม	0.8769	0.0753	0.6923	0.9733
กำแพงเพชร	2559	เมษายน	0.8760	0.0882	0.6488	0.9828
มุกดาหาร	2558	เมษายน	0.8760	0.0796	0.6770	0.9762
ระนอง	2558	ธันวาคม	0.8756	0.0883	0.6463	0.9761
มุกดาหาร	2560	เมษายน	0.8752	0.0792	0.6716	0.9755
กำแพงเพชร	2557	เมษายน	0.8744	0.0893	0.6362	0.9809
ระนอง	2560	ธันวาคม	0.8737	0.0895	0.6442	0.9763
กรุงเทพมหานคร	2560	มีนาคม	0.8699	0.0806	0.6662	0.9738
กรุงเทพมหานคร	2558	มีนาคม	0.8692	0.0800	0.6686	0.9729
ปทุมธานี	2558	มีนาคม	0.8685	0.0779	0.6712	0.9718
สมุทรปราการ	2558	มีนาคม	0.8681	0.0819	0.6640	0.9737
ปทุมธานี	2560	มีนาคม	0.8676	0.0822	0.6564	0.9732
นนทบุรี	2558	มีนาคม	0.8674	0.0831	0.6479	0.9729
นนทบุรี	2560	มีนาคม	0.8670	0.0832	0.6520	0.9719
สมุทรปราการ	2560	มีนาคม	0.8664	0.0808	0.6659	0.9748
นครนายก	2557	มีนาคม	0.8657	0.0834	0.6480	0.9732

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
นครนายก	2559	มีนาคม	0.8649	0.0838	0.6507	0.9738
อำนาจเจริญ	2558	มีนาคม	0.8644	0.0853	0.6415	0.9744
ระนอง	2559	กุมภาพันธ์	0.8643	0.0876	0.6415	0.9774
ระนอง	2557	กุมภาพันธ์	0.8641	0.0866	0.6457	0.9754
อุบลราชธานี	2558	มีนาคม	0.8638	0.0863	0.6488	0.9762
อำนาจเจริญ	2560	มีนาคม	0.8632	0.0881	0.6418	0.9745
อุบลราชธานี	2560	มีนาคม	0.8630	0.0880	0.6403	0.9734
ปราจีนบุรี	2559	มีนาคม	0.8554	0.0927	0.6191	0.9728
ปราจีนบุรี	2557	มีนาคม	0.8552	0.0916	0.6200	0.9723
พะเยา	2560	เมษายน	0.8551	0.0964	0.6076	0.9770
พิษณุโลก	2560	มีนาคม	0.8543	0.0995	0.6016	0.9767
พิษณุโลก	2558	มีนาคม	0.8539	0.0973	0.6058	0.9762
อุบลราชธานี	2559	เมษายน	0.8538	0.0897	0.6247	0.9732
อำนาจเจริญ	2557	เมษายน	0.8534	0.0926	0.6159	0.9744
อำนาจเจริญ	2559	เมษายน	0.8532	0.0937	0.6216	0.9720
พะเยา	2558	เมษายน	0.8527	0.0998	0.5847	0.9765
อุบลราชธานี	2557	เมษายน	0.8524	0.0921	0.6186	0.9709
ขอนแก่น	2559	เมษายน	0.8506	0.0876	0.6306	0.9685
ขอนแก่น	2557	เมษายน	0.8502	0.0891	0.6207	0.9673
สุพรรณบุรี	2558	เมษายน	0.8461	0.0903	0.6207	0.9691
กระบี่	2557	เมษายน	0.8457	0.0889	0.6163	0.9655
สุพรรณบุรี	2560	เมษายน	0.8456	0.0909	0.6181	0.9702
นครราชสีมา	2557	มีนาคม	0.8452	0.0895	0.6217	0.9670
มหาสารคาม	2557	เมษายน	0.8443	0.0939	0.6121	0.9694
มหาสารคาม	2559	เมษายน	0.8443	0.0937	0.6100	0.9695
อ่างทอง	2560	เมษายน	0.8442	0.0927	0.6093	0.9703
นครราชสีมา	2559	มีนาคม	0.8439	0.0904	0.6144	0.9669
อ่างทอง	2558	เมษายน	0.8433	0.0937	0.6070	0.9694
กระบี่	2559	เมษายน	0.8431	0.0904	0.6167	0.9656
สระแก้ว	2559	มีนาคม	0.8411	0.0994	0.5877	0.9722
เชียงราย	2559	มีนาคม	0.8398	0.0996	0.5917	0.9705
เชียงราย	2557	มีนาคม	0.8396	0.1010	0.5870	0.9699
สระแก้ว	2557	มีนาคม	0.8386	0.1034	0.5832	0.9727

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
พังงา	2560	เมษายน	0.8365	0.1013	0.5874	0.9711
พังงา	2558	เมษายน	0.8350	0.1017	0.5795	0.9697
ร้อยเอ็ด	2560	เมษายน	0.8341	0.0956	0.5997	0.9647
ตรัง	2557	เมษายน	0.8341	0.0933	0.6007	0.9660
ร้อยเอ็ด	2557	เมษายน	0.8340	0.0968	0.5975	0.9651
ตรัง	2559	เมษายน	0.8339	0.0927	0.6162	0.9644
ร้อยเอ็ด	2559	เมษายน	0.8335	0.0974	0.5973	0.9664
ร้อยเอ็ด	2558	เมษายน	0.8322	0.0971	0.5893	0.9652
อุทัยธานี	2557	กุมภาพันธ์	0.8203	0.1209	0.5089	0.9704
อุทัยธานี	2559	กุมภาพันธ์	0.8192	0.1230	0.4985	0.9717
อุตรดิตถ์	2560	มีนาคม	0.8168	0.1169	0.5231	0.9652
ภูเก็ต	2560	มกราคม	0.8153	0.1035	0.5629	0.9598
ภูเก็ต	2558	มกราคม	0.8147	0.1045	0.5511	0.9583
ระนอง	2560	เมษายน	0.8145	0.1109	0.5433	0.9638
อุตรดิตถ์	2558	มีนาคม	0.8144	0.1170	0.5144	0.9670
ระนอง	2558	เมษายน	0.8144	0.1088	0.5508	0.9653
ปราจีนบุรี	2558	มีนาคม	0.8125	0.1093	0.5407	0.9623
สตูล	2559	เมษายน	0.8116	0.1012	0.5687	0.9544
ปราจีนบุรี	2560	มีนาคม	0.8104	0.1106	0.5329	0.9604
สตูล	2557	เมษายน	0.8100	0.1033	0.5529	0.9575
ยโสธร	2559	เมษายน	0.8087	0.1064	0.5559	0.9593
ยโสธร	2557	เมษายน	0.8084	0.1061	0.5523	0.9588
นครราชสีมา	2558	มีนาคม	0.8080	0.1039	0.5640	0.9556
นครราชสีมา	2560	มีนาคม	0.8068	0.1048	0.5553	0.9568
ยโสธร	2560	เมษายน	0.8058	0.1055	0.5485	0.9589
ยโสธร	2558	เมษายน	0.8050	0.1087	0.5363	0.9588
พิจิตร	2560	เมษายน	0.7998	0.1299	0.4705	0.9682
พิจิตร	2558	เมษายน	0.7992	0.1304	0.4797	0.9674
สกลนคร	2560	มีนาคม	0.7968	0.1096	0.5337	0.9533
สกลนคร	2558	มีนาคม	0.7963	0.1082	0.5381	0.9530
กาญจนบุรี	2558	เมษายน	0.7884	0.1181	0.5033	0.9553
ชัยนาท	2560	เมษายน	0.7864	0.1175	0.5079	0.9574
กาญจนบุรี	2560	เมษายน	0.7852	0.1193	0.4944	0.9547

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ชัยนาท	2558	เมษายน	0.7836	0.1220	0.4873	0.9544
นครพนม	2560	มีนาคม	0.7830	0.1135	0.5115	0.9534
นครพนม	2558	มีนาคม	0.7828	0.1144	0.5129	0.9509
นครนายก	2560	มีนาคม	0.7794	0.1137	0.5079	0.9519
นครนายก	2558	มีนาคม	0.7772	0.1168	0.4932	0.9466
บึงกาฬ	2558	มีนาคม	0.7758	0.1172	0.4897	0.9451
บึงกาฬ	2560	มีนาคม	0.7756	0.1173	0.4968	0.9504
ระยอง	2557	มีนาคม	0.7726	0.1259	0.4683	0.9505
ระยอง	2559	มีนาคม	0.7705	0.1270	0.4699	0.9523
หนองคาย	2557	เมษายน	0.7640	0.1231	0.4685	0.9459
หนองคาย	2559	เมษายน	0.7630	0.1223	0.4788	0.9473
ชัยภูมิ	2560	เมษายน	0.7628	0.1228	0.4701	0.9433
พะเยา	2557	เมษายน	0.7627	0.1333	0.4393	0.9545
ชัยภูมิ	2558	เมษายน	0.7627	0.1229	0.4789	0.9454
มุกดาหาร	2559	มิถุนายน	0.7623	0.1288	0.4338	0.9362
มุกดาหาร	2557	มิถุนายน	0.7621	0.1270	0.4440	0.9329
พะเยา	2559	เมษายน	0.7617	0.1330	0.4472	0.9544
อุตรดิตถ์	2559	เมษายน	0.7611	0.1373	0.4329	0.9510
อุตรดิตถ์	2557	เมษายน	0.7590	0.1383	0.4321	0.9518
มุกดาหาร	2560	มีนาคม	0.7588	0.1208	0.4777	0.9441
สงขลา	2559	สิงหาคม	0.7569	0.1352	0.4212	0.9361
มุกดาหาร	2558	มีนาคม	0.7568	0.1208	0.4696	0.9396
สงขลา	2557	สิงหาคม	0.7568	0.1401	0.4084	0.9402
ลำปาง	2558	มีนาคม	0.7561	0.1425	0.4097	0.9548
ลำปาง	2560	มีนาคม	0.7555	0.1433	0.4042	0.9538
ชัยนาท	2559	พฤศจิกายน	0.7543	0.1357	0.4219	0.9404
นครปฐม	2557	เมษายน	0.7529	0.1205	0.4675	0.9402
นครปฐม	2559	เมษายน	0.7508	0.1221	0.4772	0.9366
กาฬสินธุ์	2560	มีนาคม	0.7505	0.1242	0.4634	0.9396
ร้อยเอ็ด	2559	มิถุนายน	0.7503	0.1318	0.4325	0.9340
ลพบุรี	2557	เมษายน	0.7502	0.1216	0.4735	0.9372
สุโขทัย	2559	มีนาคม	0.7499	0.1334	0.4374	0.9452
ชัยนาท	2557	พฤศจิกายน	0.7499	0.1377	0.4096	0.9355

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
สุโขทัย	2557	มีนาคม	0.7486	0.1335	0.4290	0.9449
ร้อยเอ็ด	2557	มิถุนายน	0.7486	0.1322	0.4184	0.9322
สมุทรสาคร	2559	เมษายน	0.7485	0.1227	0.4604	0.9339
ลพบุรี	2559	เมษายน	0.7484	0.1198	0.4700	0.9326
กาฬสินธุ์	2558	มีนาคม	0.7480	0.1248	0.4633	0.9364
น่าน	2560	เมษายน	0.7478	0.1343	0.4295	0.9435
น่าน	2558	เมษายน	0.7475	0.1356	0.4268	0.9450
สมุทรสาคร	2557	เมษายน	0.7473	0.1231	0.4596	0.9404
สุโขทัย	2560	มีนาคม	0.7467	0.1351	0.4263	0.9466
สุโขทัย	2558	มีนาคม	0.7466	0.1336	0.4351	0.9437
สิงห์บุรี	2557	เมษายน	0.7452	0.1221	0.4594	0.9363
สิงห์บุรี	2559	เมษายน	0.7449	0.1249	0.4510	0.9350
ลพบุรี	2557	พฤศจิกายน	0.7416	0.1279	0.4336	0.9223
พระนครศรีอยุธยา	2557	เมษายน	0.7412	0.1193	0.4777	0.9347
พระนครศรีอยุธยา	2559	เมษายน	0.7390	0.1229	0.4558	0.9337
ลพบุรี	2559	พฤศจิกายน	0.7390	0.1332	0.3921	0.9231
สระแก้ว	2558	มีนาคม	0.7381	0.1326	0.4397	0.9427
สระแก้ว	2560	มีนาคม	0.7359	0.1346	0.4285	0.9419
แพร่	2560	มีนาคม	0.7357	0.1507	0.3772	0.9501
สิงห์บุรี	2559	พฤศจิกายน	0.7357	0.1327	0.4121	0.9220
สิงห์บุรี	2557	พฤศจิกายน	0.7347	0.1333	0.4061	0.9240
แพร่	2558	มีนาคม	0.7338	0.1504	0.3830	0.9503
สระบุรี	2559	เมษายน	0.7324	0.1281	0.4440	0.9342
อุดรธานี	2560	กรกฎาคม	0.7303	0.1336	0.4101	0.9221
สระบุรี	2557	เมษายน	0.7299	0.1269	0.4448	0.9286
กรุงเทพมหานคร	2557	เมษายน	0.7287	0.1257	0.4419	0.9240
อุดรธานี	2558	กรกฎาคม	0.7280	0.1365	0.3898	0.9241
พังงา	2557	เมษายน	0.7276	0.1366	0.4187	0.9406
พังงา	2559	เมษายน	0.7267	0.1379	0.4141	0.9404
สมุทรปราการ	2557	เมษายน	0.7266	0.1285	0.4348	0.9285
กรุงเทพมหานคร	2559	เมษายน	0.7259	0.1281	0.4378	0.9345
ปทุมธานี	2559	เมษายน	0.7259	0.1289	0.4325	0.9294
นครราชสีมา	2557	เมษายน	0.7256	0.1268	0.4417	0.9313

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
สตูล	2560	มีนาคม	0.7240	0.1281	0.4330	0.9320
สมุทรปราการ	2559	เมษายน	0.7236	0.1318	0.4174	0.9303
เพชรบุรี	2560	มีนาคม	0.7233	0.1407	0.3961	0.9368
นนทบุรี	2557	เมษายน	0.7232	0.1315	0.4247	0.9261
ปทุมธานี	2557	เมษายน	0.7230	0.1291	0.4284	0.9276
นครราชสีมา	2559	เมษายน	0.7229	0.1292	0.4283	0.9271
สตูล	2558	มีนาคม	0.7224	0.1313	0.4165	0.9305
นนทบุรี	2559	เมษายน	0.7221	0.1331	0.4083	0.9321
เพชรบุรี	2558	มีนาคม	0.7218	0.1439	0.3837	0.9382
สระบุรี	2559	พฤศจิกายน	0.7197	0.1382	0.3753	0.9165
ลำพูน	2557	เมษายน	0.7191	0.1530	0.3572	0.9431
ลำพูน	2559	เมษายน	0.7183	0.1546	0.3646	0.9443
ลำพูน	2558	มีนาคม	0.7181	0.1524	0.3568	0.9424
ลำพูน	2560	มีนาคม	0.7174	0.1513	0.3640	0.9396
สระบุรี	2557	พฤศจิกายน	0.7172	0.1399	0.3802	0.9170
ยโสธร	2559	มิถุนายน	0.7168	0.1401	0.3836	0.9177
สมุทรสงคราม	2560	เมษายน	0.7139	0.1427	0.3907	0.9353
ยโสธร	2557	มิถุนายน	0.7139	0.1405	0.3782	0.9156
สมุทรสงคราม	2558	เมษายน	0.7129	0.1419	0.3855	0.9329
ชลบุรี	2558	มีนาคม	0.7124	0.1326	0.4127	0.9245
ชลบุรี	2560	มีนาคม	0.7115	0.1327	0.4161	0.9220
ราชบุรี	2560	เมษายน	0.7110	0.1392	0.3949	0.9332
ราชบุรี	2558	เมษายน	0.7109	0.1394	0.3897	0.9309
นครปฐม	2557	กุมภาพันธ์	0.7054	0.1296	0.4199	0.9193
นครปฐม	2559	กุมภาพันธ์	0.7051	0.1301	0.4151	0.9208
สมุทรสาคร	2557	กุมภาพันธ์	0.7002	0.1324	0.4060	0.9155
พิษณุโลก	2558	เมษายน	0.6998	0.1503	0.3641	0.9343
พิษณุโลก	2560	เมษายน	0.6983	0.1510	0.3569	0.9321
ระนอง	2557	เมษายน	0.6968	0.1457	0.3767	0.9336
ชุมพร	2558	มีนาคม	0.6967	0.1511	0.3597	0.9282
ชุมพร	2560	มีนาคม	0.6963	0.1557	0.3359	0.9310
สมุทรสาคร	2559	กุมภาพันธ์	0.6960	0.1349	0.3948	0.9119
ระนอง	2559	เมษายน	0.6953	0.1454	0.3786	0.9254

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
เชียงใหม่	2559	เมษายน	0.6916	0.1581	0.3262	0.9325
พระนครศรีอยุธยา	2559	กุมภาพันธ์	0.6909	0.1344	0.3941	0.9157
เชียงใหม่	2557	เมษายน	0.6898	0.1571	0.3307	0.9336
พระนครศรีอยุธยา	2557	กุมภาพันธ์	0.6891	0.1331	0.4007	0.9112
สุรินทร์	2560	เมษายน	0.6881	0.1370	0.3819	0.9161
สุรินทร์	2558	เมษายน	0.6878	0.1386	0.3804	0.9137
ฉะเชิงเทรา	2558	มีนาคม	0.6845	0.1352	0.3877	0.9130
ฉะเชิงเทรา	2560	มีนาคม	0.6837	0.1351	0.3869	0.9106
ศรีสะเกษ	2558	เมษายน	0.6820	0.1377	0.3870	0.9090
ศรีสะเกษ	2560	เมษายน	0.6814	0.1391	0.3730	0.9121
ปทุมธานี	2557	กุมภาพันธ์	0.6750	0.1381	0.3712	0.9014
พังงา	2557	ธันวาคม	0.6750	0.1512	0.3239	0.9056
หนองบัวลำภู	2560	กรกฎาคม	0.6749	0.1480	0.3220	0.9032
พังงา	2559	ธันวาคม	0.6747	0.1514	0.3336	0.9081
กรุงเทพมหานคร	2557	กุมภาพันธ์	0.6738	0.1399	0.3575	0.9096
หนองบัวลำภู	2558	กรกฎาคม	0.6738	0.1496	0.3137	0.8972
ภูเก็ต	2560	เมษายน	0.6731	0.1446	0.3514	0.9129
ปทุมธานี	2559	กุมภาพันธ์	0.6730	0.1394	0.3651	0.9082
ภูเก็ต	2558	เมษายน	0.6728	0.1426	0.3688	0.9162
กรุงเทพมหานคร	2559	กุมภาพันธ์	0.6721	0.1383	0.3738	0.9035
นนทบุรี	2559	กุมภาพันธ์	0.6718	0.1409	0.3670	0.9094
ภูเก็ต	2557	เมษายน	0.6714	0.1439	0.3586	0.9109
ภูเก็ต	2559	เมษายน	0.6701	0.1468	0.3394	0.9106
สมุทรปราการ	2559	กุมภาพันธ์	0.6698	0.1406	0.3699	0.9069
นนทบุรี	2557	กุมภาพันธ์	0.6697	0.1425	0.3581	0.9101
สมุทรปราการ	2557	กุมภาพันธ์	0.6697	0.1416	0.3678	0.9111
ปราจีนบุรี	2559	กุมภาพันธ์	0.6681	0.1514	0.3212	0.8997
เชียงใหม่	2558	มีนาคม	0.6674	0.1633	0.3087	0.9177
เชียงใหม่	2560	มีนาคม	0.6674	0.1615	0.3153	0.9255
นครปฐม	2558	ธันวาคม	0.6669	0.1449	0.3286	0.8917
ปราจีนบุรี	2557	กุมภาพันธ์	0.6665	0.1528	0.3102	0.8996
นครปฐม	2560	ธันวาคม	0.6657	0.1444	0.3214	0.8891
สมุทรสาคร	2558	ธันวาคม	0.6621	0.1471	0.3205	0.8893

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
สมุทรสาคร	2560	ธันวาคม	0.6610	0.1456	0.3147	0.8851
สระแก้ว	2557	กุมภาพันธ์	0.6584	0.1575	0.2865	0.9019
สระแก้ว	2559	กุมภาพันธ์	0.6575	0.1572	0.2970	0.9014
ปราจีนบุรี	2557	เมษายน	0.6531	0.1500	0.3256	0.9018
ปราจีนบุรี	2559	เมษายน	0.6528	0.1520	0.3226	0.9037
พระนครศรีอยุธยา	2560	ธันวาคม	0.6527	0.1478	0.3082	0.8843
พระนครศรีอยุธยา	2558	ธันวาคม	0.6489	0.1470	0.3113	0.8748
ภูเก็ต	2557	กรกฎาคม	0.6450	0.1513	0.3135	0.8865
สตูล	2559	ธันวาคม	0.6435	0.1468	0.3159	0.8738
ตราด	2559	กุมภาพันธ์	0.6431	0.1550	0.2974	0.8888
สตูล	2557	ธันวาคม	0.6431	0.1491	0.2976	0.8815
ระนอง	2557	ธันวาคม	0.6425	0.1561	0.3040	0.8976
ภูเก็ต	2559	กรกฎาคม	0.6421	0.1540	0.2993	0.8822
ตราด	2557	กุมภาพันธ์	0.6414	0.1556	0.2951	0.8908
ระนอง	2559	ธันวาคม	0.6414	0.1606	0.2805	0.9018
กรุงเทพมหานคร	2558	ธันวาคม	0.6370	0.1475	0.2988	0.8792
ปทุมธานี	2560	ธันวาคม	0.6359	0.1493	0.3033	0.8732
กรุงเทพมหานคร	2560	ธันวาคม	0.6352	0.1505	0.2833	0.8758
นนทบุรี	2560	ธันวาคม	0.6341	0.1519	0.2916	0.8755
เลย	2558	กรกฎาคม	0.6338	0.1483	0.3007	0.8758
นนทบุรี	2558	ธันวาคม	0.6330	0.1542	0.2764	0.8783
ปทุมธานี	2558	ธันวาคม	0.6330	0.1538	0.2827	0.8766
สมุทรปราการ	2560	ธันวาคม	0.6326	0.1518	0.2927	0.8793
สมุทรปราการ	2558	ธันวาคม	0.6325	0.1534	0.2898	0.8744
เลย	2560	กรกฎาคม	0.6306	0.1506	0.2841	0.8744
สุรินทร์	2557	กุมภาพันธ์	0.6297	0.1480	0.3197	0.8924
สุรินทร์	2559	กุมภาพันธ์	0.6274	0.1476	0.3118	0.8912
ร้อยเอ็ด	2557	พฤษภาคม	0.6257	0.1538	0.2780	0.8737
ร้อยเอ็ด	2559	พฤษภาคม	0.6250	0.1547	0.2779	0.8730
ศรีสะเกษ	2557	กุมภาพันธ์	0.6230	0.1486	0.3117	0.8931
ศรีสะเกษ	2559	กุมภาพันธ์	0.6223	0.1493	0.3038	0.8845
เพชรบุรี	2559	มีนาคม	0.6151	0.1634	0.2659	0.8954
เพชรบุรี	2557	มีนาคม	0.6134	0.1629	0.2645	0.8861

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
น่าน	2557	เมษายน	0.6129	0.1628	0.2804	0.8909
น่าน	2559	เมษายน	0.6101	0.1624	0.2746	0.8913
พัทลุง	2557	เมษายน	0.6095	0.1611	0.2552	0.8678
พัทลุง	2559	เมษายน	0.6079	0.1639	0.2434	0.8731
นครพนม	2557	ตุลาคม	0.6078	0.1541	0.2739	0.8646
ตาก	2557	กุมภาพันธ์	0.6041	0.1754	0.2319	0.8856
นครพนม	2559	ตุลาคม	0.6039	0.1570	0.2544	0.8650
ตาก	2559	กุมภาพันธ์	0.6035	0.1774	0.2166	0.8830
สมุทรสงคราม	2559	กุมภาพันธ์	0.6017	0.1604	0.2678	0.8822
สมุทรสงคราม	2557	กุมภาพันธ์	0.6008	0.1622	0.2700	0.8859
จันทบุรี	2559	กุมภาพันธ์	0.6004	0.1570	0.2609	0.8630
บึงกาฬ	2559	ตุลาคม	0.5997	0.1568	0.2735	0.8728
บึงกาฬ	2557	ตุลาคม	0.5995	0.1568	0.2546	0.8656
จันทบุรี	2557	กุมภาพันธ์	0.5980	0.1551	0.2648	0.8575
ราชบุรี	2557	กุมภาพันธ์	0.5958	0.1602	0.2627	0.8801
นครนายก	2559	เมษายน	0.5930	0.1543	0.2756	0.8717
ราชบุรี	2559	กุมภาพันธ์	0.5909	0.1599	0.2631	0.8762
นครนายก	2557	เมษายน	0.5896	0.1537	0.2802	0.8716
อุบลราชธานี	2557	กุมภาพันธ์	0.5892	0.1590	0.2664	0.8744
อำนาจเจริญ	2557	กุมภาพันธ์	0.5878	0.1590	0.2658	0.8751
อุบลราชธานี	2559	กุมภาพันธ์	0.5878	0.1603	0.2577	0.8774
อำนาจเจริญ	2559	กุมภาพันธ์	0.5865	0.1589	0.2599	0.8742
หนองบัวลำภู	2559	มิถุนายน	0.5855	0.1563	0.2389	0.8509
ยโสธร	2559	พฤษภาคม	0.5855	0.1572	0.2554	0.8532
หนองบัวลำภู	2557	มิถุนายน	0.5847	0.1558	0.2422	0.8426
ยโสธร	2557	พฤษภาคม	0.5841	0.1568	0.2521	0.8513
ชลบุรี	2557	มีนาคม	0.5772	0.1534	0.2711	0.8656
ชลบุรี	2559	มีนาคม	0.5770	0.1569	0.2606	0.8667
นครศรีธรรมราช	2560	มีนาคม	0.5736	0.1649	0.2411	0.8716
ภูเก็ต	2559	พฤศจิกายน	0.5729	0.1607	0.2338	0.8471
ภูเก็ต	2557	พฤศจิกายน	0.5728	0.1572	0.2448	0.8405
เพชรบูรณ์	2559	กุมภาพันธ์	0.5726	0.1617	0.2337	0.8532
เพชรบูรณ์	2557	กุมภาพันธ์	0.5711	0.1670	0.2180	0.8606

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
นครศรีธรรมราช	2558	มีนาคม	0.5709	0.1639	0.2418	0.8611
พัทลุง	2559	มีนาคม	0.5694	0.1627	0.2431	0.8609
ชัยภูมิ	2557	พฤศจิกายน	0.5692	0.1623	0.2300	0.8426
ชัยภูมิ	2559	พฤศจิกายน	0.5688	0.1615	0.2159	0.8424
สุพรรณบุรี	2557	พฤศจิกายน	0.5667	0.1556	0.2310	0.8314
พัทลุง	2557	มีนาคม	0.5665	0.1619	0.2392	0.8574
นครสวรรค์	2560	กุมภาพันธ์	0.5661	0.1594	0.2385	0.8602
สุพรรณบุรี	2559	พฤศจิกายน	0.5659	0.1557	0.2384	0.8349
นครสวรรค์	2558	กุมภาพันธ์	0.5646	0.1583	0.2580	0.8640
อ่างทอง	2559	พฤศจิกายน	0.5627	0.1604	0.2172	0.8421
ขอนแก่น	2559	มิถุนายน	0.5618	0.1577	0.2269	0.8343
อ่างทอง	2557	พฤศจิกายน	0.5615	0.1599	0.2156	0.8353
ขอนแก่น	2557	มิถุนายน	0.5597	0.1576	0.2348	0.8366
เพชรบูรณ์	2559	เมษายน	0.5580	0.1664	0.2322	0.8583
เพชรบูรณ์	2557	เมษายน	0.5564	0.1616	0.2372	0.8553
กาญจนบุรี	2557	กุมภาพันธ์	0.5532	0.1607	0.2402	0.8513
กาญจนบุรี	2559	กุมภาพันธ์	0.5530	0.1600	0.2402	0.8582
ลพบุรี	2557	กุมภาพันธ์	0.5514	0.1538	0.2593	0.8480
มหาสารคาม	2559	มิถุนายน	0.5514	0.1637	0.2021	0.8322
น่าน	2560	มีนาคม	0.5503	0.1708	0.2145	0.8631
น่าน	2558	มีนาคม	0.5502	0.1686	0.2251	0.8624
ลพบุรี	2559	กุมภาพันธ์	0.5493	0.1540	0.2521	0.8419
ฉะเชิงเทรา	2557	มีนาคม	0.5467	0.1515	0.2520	0.8376
มหาสารคาม	2557	มิถุนายน	0.5466	0.1633	0.2032	0.8368
สิงห์บุรี	2557	กุมภาพันธ์	0.5462	0.1571	0.2369	0.8496
ชุมพร	2558	เมษายน	0.5460	0.1767	0.1821	0.8504
นครสวรรค์	2557	กุมภาพันธ์	0.5443	0.1617	0.2262	0.8547
นครสวรรค์	2559	กุมภาพันธ์	0.5437	0.1603	0.2277	0.8403
ฉะเชิงเทรา	2559	มีนาคม	0.5437	0.1549	0.2437	0.8482
สิงห์บุรี	2559	กุมภาพันธ์	0.5414	0.1535	0.2436	0.8404
ชลบุรี	2559	กุมภาพันธ์	0.5412	0.1585	0.2111	0.8232
ชุมพร	2560	เมษายน	0.5410	0.1781	0.1767	0.8493
ชลบุรี	2557	กุมภาพันธ์	0.5407	0.1577	0.2068	0.8217

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
กระบี่	2557	มกราคม	0.5404	0.1539	0.2413	0.8359
ปัตตานี	2559	เมษายน	0.5401	0.1730	0.1808	0.8362
เลย	2559	มิถุนายน	0.5400	0.1563	0.2173	0.8193
ชัยนาท	2557	กุมภาพันธ์	0.5398	0.1654	0.2178	0.8505
ชัยนาท	2559	กุมภาพันธ์	0.5387	0.1647	0.2222	0.8406
ปัตตานี	2557	เมษายน	0.5385	0.1700	0.1948	0.8359
เลย	2557	มิถุนายน	0.5374	0.1576	0.2076	0.8158
กระบี่	2559	มกราคม	0.5349	0.1531	0.2398	0.8277
นครราชสีมา	2558	กุมภาพันธ์	0.5344	0.1549	0.2347	0.8347
สุราษฎร์ธานี	2560	เมษายน	0.5340	0.1698	0.1843	0.8329
สุราษฎร์ธานี	2558	เมษายน	0.5335	0.1680	0.1952	0.8323
สุราษฎร์ธานี	2557	เมษายน	0.5333	0.1710	0.1858	0.8380
นครราชสีมา	2560	กุมภาพันธ์	0.5332	0.1558	0.2353	0.8307
สุราษฎร์ธานี	2559	เมษายน	0.5324	0.1683	0.1943	0.8325
เชียงราย	2560	เมษายน	0.5310	0.1664	0.2122	0.8567
เชียงราย	2558	เมษายน	0.5293	0.1677	0.2092	0.8449
เชียงราย	2557	เมษายน	0.5272	0.1661	0.2086	0.8401
เชียงราย	2559	เมษายน	0.5266	0.1665	0.2101	0.8414
สระบุรี	2559	กุมภาพันธ์	0.5266	0.1592	0.2214	0.8368
สระบุรี	2557	กุมภาพันธ์	0.5257	0.1567	0.2274	0.8308
สุพรรณบุรี	2557	กุมภาพันธ์	0.5242	0.1564	0.2230	0.8228
สุพรรณบุรี	2559	กุมภาพันธ์	0.5220	0.1565	0.2275	0.8285
อ่างทอง	2559	กุมภาพันธ์	0.5219	0.1604	0.2133	0.8310
สุรินทร์	2559	มิถุนายน	0.5218	0.1577	0.2027	0.8098
ตราด	2559	มกราคม	0.5217	0.1645	0.1951	0.8223
ตรัง	2557	มกราคม	0.5209	0.1541	0.2275	0.8303
ตราด	2557	มกราคม	0.5202	0.1663	0.1881	0.8181
สุรินทร์	2557	มิถุนายน	0.5193	0.1582	0.1972	0.8043
ตรัง	2559	มกราคม	0.5187	0.1504	0.2339	0.8160
อ่างทอง	2557	กุมภาพันธ์	0.5183	0.1609	0.2104	0.8356
ศรีสะเกษ	2559	มิถุนายน	0.5179	0.1603	0.1879	0.8092
ศรีสะเกษ	2557	มิถุนายน	0.5175	0.1599	0.1987	0.7995
บุรีรัมย์	2560	กุมภาพันธ์	0.5120	0.1646	0.2037	0.8368

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
หนองคาย	2557	มิถุนายน	0.5086	0.1619	0.1817	0.8045
หนองคาย	2559	มิถุนายน	0.5083	0.1604	0.1934	0.8043
สุรินทร์	2557	พฤศจิกายน	0.5083	0.1588	0.1879	0.7997
บุรีรัมย์	2559	กุมภาพันธ์	0.5077	0.1623	0.2022	0.8265
ฉะเชิงเทรา	2557	กุมภาพันธ์	0.5076	0.1527	0.2056	0.7913
บุรีรัมย์	2558	กุมภาพันธ์	0.5073	0.1649	0.2052	0.8252
สุรินทร์	2559	พฤศจิกายน	0.5071	0.1595	0.1854	0.7975
บุรีรัมย์	2557	กุมภาพันธ์	0.5066	0.1655	0.2015	0.8306
ฉะเชิงเทรา	2559	กุมภาพันธ์	0.5062	0.1527	0.2049	0.7926
กระบี่	2557	สิงหาคม	0.5051	0.1553	0.1898	0.7892
กระบี่	2559	สิงหาคม	0.5042	0.1575	0.1874	0.7919
ศรีสะเกษ	2557	พฤศจิกายน	0.5041	0.1557	0.1909	0.7913
ชลบุรี	2557	พฤศจิกายน	0.5038	0.1563	0.1919	0.7900
ชลบุรี	2559	พฤศจิกายน	0.5037	0.1584	0.1852	0.7974
ปราจีนบุรี	2559	พฤศจิกายน	0.5027	0.1627	0.1824	0.8066
ศรีสะเกษ	2559	พฤศจิกายน	0.5022	0.1602	0.1764	0.7971
ปราจีนบุรี	2557	พฤศจิกายน	0.4988	0.1640	0.1800	0.8030
ระยอง	2559	พฤศจิกายน	0.4958	0.1665	0.1711	0.8016
สตูล	2557	กรกฎาคม	0.4955	0.1557	0.1853	0.7832
สตูล	2559	กรกฎาคม	0.4950	0.1564	0.1828	0.7822
สุรินทร์	2559	เมษายน	0.4948	0.1580	0.2040	0.8078
สุรินทร์	2557	เมษายน	0.4934	0.1603	0.2020	0.8158
นครพนม	2559	มีนาคม	0.4929	0.1592	0.2018	0.8200
ระยอง	2557	พฤศจิกายน	0.4926	0.1696	0.1629	0.8038
ศรีสะเกษ	2557	เมษายน	0.4925	0.1579	0.2065	0.8105
นครปฐม	2558	เมษายน	0.4913	0.1559	0.2029	0.8029
นครพนม	2557	มีนาคม	0.4903	0.1583	0.2024	0.8177
นครปฐม	2560	เมษายน	0.4901	0.1536	0.2086	0.8006
สมุทรสาคร	2560	เมษายน	0.4897	0.1544	0.2045	0.7971
ศรีสะเกษ	2559	เมษายน	0.4896	0.1591	0.1975	0.8109
สมุทรสาคร	2558	เมษายน	0.4893	0.1548	0.2056	0.7981
นครปฐม	2557	พฤศจิกายน	0.4884	0.1515	0.1856	0.7682
นครนายก	2560	ธันวาคม	0.4880	0.1581	0.1780	0.7828

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ตรัง	2559	สิงหาคม	0.4876	0.1563	0.1759	0.7841
นครนายก	2558	ธันวาคม	0.4873	0.1582	0.1728	0.7782
ตรัง	2557	สิงหาคม	0.4867	0.1547	0.1834	0.7748
บึงกาฬ	2559	มีนาคม	0.4854	0.1603	0.1834	0.8113
บึงกาฬ	2557	มีนาคม	0.4845	0.1616	0.1939	0.8163
นครปฐม	2559	พฤศจิกายน	0.4841	0.1523	0.1845	0.7708
สมุทรสาคร	2559	พฤศจิกายน	0.4827	0.1541	0.1773	0.7706
หนองบัวลำภู	2558	เมษายน	0.4819	0.1566	0.1862	0.7985
กระบี่	2557	ธันวาคม	0.4817	0.1558	0.1728	0.7776
ตราด	2558	ธันวาคม	0.4815	0.1673	0.1587	0.7957
ตราด	2560	ธันวาคม	0.4813	0.1646	0.1682	0.7891
กระบี่	2559	ธันวาคม	0.4803	0.1583	0.1671	0.7769
สมุทรสาคร	2557	พฤศจิกายน	0.4801	0.1544	0.1783	0.7722
ชัยภูมิ	2557	กุมภาพันธ์	0.4796	0.1622	0.1844	0.8144
พะเยา	2560	มีนาคม	0.4794	0.1754	0.1610	0.8287
พะเยา	2558	มีนาคม	0.4793	0.1748	0.1642	0.8318
หนองบัวลำภู	2560	เมษายน	0.4792	0.1560	0.1918	0.7903
ประจวบคีรีขันธ์	2558	มีนาคม	0.4780	0.1758	0.1612	0.8325
ขอนแก่น	2560	มิถุนายน	0.4776	0.1561	0.1737	0.7777
ชุมพร	2559	มีนาคม	0.4775	0.1771	0.1541	0.8213
ชุมพร	2557	มีนาคม	0.4773	0.1754	0.1512	0.8218
ขอนแก่น	2558	มิถุนายน	0.4770	0.1563	0.1667	0.7755
ระยอง	2559	เมษายน	0.4769	0.1720	0.1740	0.8183
ประจวบคีรีขันธ์	2560	มีนาคม	0.4768	0.1726	0.1609	0.8184
ชัยภูมิ	2559	กุมภาพันธ์	0.4763	0.1591	0.1796	0.7955
พระนครศรีอยุธยา	2560	เมษายน	0.4754	0.1558	0.1904	0.8005
ระยอง	2557	เมษายน	0.4745	0.1679	0.1680	0.8110
มหาสารคาม	2560	มิถุนายน	0.4743	0.1604	0.1670	0.7834
จันทบุรี	2557	มกราคม	0.4734	0.1604	0.1658	0.7808
พระนครศรีอยุธยา	2558	เมษายน	0.4728	0.1547	0.1851	0.7998
จันทบุรี	2559	มกราคม	0.4714	0.1612	0.1658	0.7770
อุดรธานี	2557	เมษายน	0.4711	0.1605	0.1813	0.8015
นครปฐม	2558	กุมภาพันธ์	0.4710	0.1556	0.1897	0.7898

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
อุดรธานี	2559	เมษายน	0.4704	0.1617	0.1798	0.8165
มหาสารคาม	2558	มิถุนายน	0.4704	0.1620	0.1566	0.7815
พระนครศรีอยุธยา	2559	พฤศจิกายน	0.4689	0.1535	0.1726	0.7574
พระนครศรีอยุธยา	2557	พฤศจิกายน	0.4688	0.1534	0.1654	0.7600
สมุทรสาคร	2558	กุมภาพันธ์	0.4674	0.1563	0.1827	0.7917
ฉะเชิงเทรา	2557	พฤศจิกายน	0.4671	0.1529	0.1655	0.7562
นครปฐม	2560	กุมภาพันธ์	0.4668	0.1525	0.1937	0.7809
นครนายก	2559	กุมภาพันธ์	0.4666	0.1578	0.1552	0.7626
ตรัง	2557	ธันวาคม	0.4657	0.1538	0.1626	0.7671
สุราษฎร์ธานี	2560	มีนาคม	0.4656	0.1685	0.1607	0.8029
ตรัง	2559	ธันวาคม	0.4652	0.1549	0.1617	0.7642
สมุทรสาคร	2560	กุมภาพันธ์	0.4649	0.1546	0.1904	0.7928
นครนายก	2557	กุมภาพันธ์	0.4648	0.1569	0.1602	0.7642
สุราษฎร์ธานี	2559	มีนาคม	0.4648	0.1674	0.1583	0.8002
ฉะเชิงเทรา	2559	พฤศจิกายน	0.4638	0.1547	0.1636	0.7611
สุราษฎร์ธานี	2558	มีนาคม	0.4638	0.1704	0.1643	0.8035
สุราษฎร์ธานี	2557	มีนาคม	0.4629	0.1688	0.1601	0.7992
ชลบุรี	2557	เมษายน	0.4611	0.1584	0.1822	0.7924
ชลบุรี	2559	เมษายน	0.4594	0.1573	0.1821	0.7881
กรุงเทพมหานคร	2560	เมษายน	0.4591	0.1542	0.1860	0.7848
สมุทรปราการ	2560	เมษายน	0.4580	0.1575	0.1830	0.7863
ขอนแก่น	2558	กุมภาพันธ์	0.4579	0.1574	0.1767	0.7877
กรุงเทพมหานคร	2558	เมษายน	0.4578	0.1568	0.1785	0.7845
นนทบุรี	2558	เมษายน	0.4557	0.1568	0.1728	0.7724
ปทุมธานี	2560	เมษายน	0.4555	0.1553	0.1746	0.7805
ขอนแก่น	2560	กุมภาพันธ์	0.4554	0.1577	0.1686	0.7835
สมุทรปราการ	2558	เมษายน	0.4541	0.1568	0.1772	0.7858
กรุงเทพมหานคร	2557	พฤศจิกายน	0.4537	0.1507	0.1608	0.7458
หนองบัวลำภู	2559	เมษายน	0.4535	0.1582	0.1746	0.7816
กาญจนบุรี	2558	กุมภาพันธ์	0.4534	0.1637	0.1671	0.7920
พระนครศรีอยุธยา	2558	กุมภาพันธ์	0.4527	0.1536	0.1847	0.7755
ปทุมธานี	2559	พฤศจิกายน	0.4525	0.1559	0.1563	0.7516
หนองบัวลำภู	2557	เมษายน	0.4525	0.1560	0.1699	0.7768

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ปทุมธานี	2558	เมษายน	0.4519	0.1567	0.1691	0.7753
กรุงเทพมหานคร	2559	พฤศจิกายน	0.4518	0.1533	0.1544	0.7462
นนทบุรี	2560	เมษายน	0.4516	0.1566	0.1701	0.7806
มหาสารคาม	2558	กุมภาพันธ์	0.4507	0.1637	0.1579	0.7963
พระนครศรีอยุธยา	2560	กุมภาพันธ์	0.4506	0.1537	0.1789	0.7751
สมุทรปราการ	2559	พฤศจิกายน	0.4506	0.1559	0.1533	0.7516
ปทุมธานี	2557	พฤศจิกายน	0.4503	0.1531	0.1592	0.7426
สมุทรปราการ	2557	พฤศจิกายน	0.4491	0.1556	0.1513	0.7517
แม่ฮ่องสอน	2558	มีนาคม	0.4490	0.2010	0.1026	0.8427
นนทบุรี	2559	พฤศจิกายน	0.4490	0.1566	0.1532	0.7590
กาญจนบุรี	2560	กุมภาพันธ์	0.4489	0.1635	0.1558	0.7892
สุรินทร์	2560	กุมภาพันธ์	0.4486	0.1563	0.1645	0.7694
มหาสารคาม	2560	กุมภาพันธ์	0.4477	0.1612	0.1625	0.7809
นนทบุรี	2557	พฤศจิกายน	0.4473	0.1536	0.1522	0.7449
แม่ฮ่องสอน	2560	มีนาคม	0.4455	0.2558	0.1019	0.8411
สุรินทร์	2558	กุมภาพันธ์	0.4448	0.1585	0.1718	0.7698
ศรีสะเกษ	2560	กุมภาพันธ์	0.4438	0.1578	0.1686	0.7722
อุดรธานี	2559	มิถุนายน	0.4432	0.1550	0.1477	0.7444
ลพบุรี	2560	กุมภาพันธ์	0.4426	0.1536	0.1713	0.7652
อุดรธานี	2557	มิถุนายน	0.4426	0.1573	0.1438	0.7535
ลพบุรี	2558	กุมภาพันธ์	0.4415	0.1530	0.1671	0.7586
ศรีสะเกษ	2558	กุมภาพันธ์	0.4409	0.1562	0.1666	0.7640
สตูล	2560	พฤษภาคม	0.4395	0.1572	0.1625	0.7861
นนทบุรี	2558	กุมภาพันธ์	0.4377	0.1564	0.1651	0.7702
กรุงเทพมหานคร	2560	กุมภาพันธ์	0.4376	0.1554	0.1672	0.7718
สตูล	2558	พฤษภาคม	0.4373	0.1548	0.1659	0.7658
จันทบุรี	2558	ธันวาคม	0.4369	0.1587	0.1478	0.7570
เลย	2560	เมษายน	0.4369	0.1564	0.1648	0.7790
จันทบุรี	2560	ธันวาคม	0.4360	0.1598	0.1421	0.7520
สิงห์บุรี	2558	กุมภาพันธ์	0.4358	0.1537	0.1664	0.7599
สิงห์บุรี	2560	กุมภาพันธ์	0.4355	0.1544	0.1680	0.7656
กรุงเทพมหานคร	2558	กุมภาพันธ์	0.4351	0.1558	0.1651	0.7705
เลย	2558	เมษายน	0.4346	0.1562	0.1701	0.7690

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ปทุมธานี	2558	กุมภาพันธ์	0.4344	0.1525	0.1673	0.7542
ปทุมธานี	2560	กุมภาพันธ์	0.4334	0.1567	0.1680	0.7733
สมุทรสงคราม	2557	พฤศจิกายน	0.4334	0.1656	0.1265	0.7589
มุกดาหาร	2557	พฤษภาคม	0.4334	0.1557	0.1436	0.7364
สมุทรปราการ	2558	กุมภาพันธ์	0.4329	0.1596	0.1561	0.7712
นนทบุรี	2560	กุมภาพันธ์	0.4326	0.1554	0.1591	0.7594
สมุทรปราการ	2560	กุมภาพันธ์	0.4324	0.1561	0.1610	0.7658
มุกดาหาร	2559	พฤษภาคม	0.4322	0.1550	0.1373	0.7368
สมุทรสงคราม	2559	พฤศจิกายน	0.4319	0.1635	0.1310	0.7502
นครพนม	2557	พฤษภาคม	0.4295	0.1551	0.1503	0.7472
หนองคาย	2557	กุมภาพันธ์	0.4289	0.1596	0.1556	0.7732
นครพนม	2559	พฤษภาคม	0.4288	0.1547	0.1396	0.7316
อุบลราชธานี	2557	พฤษภาคม	0.4280	0.1620	0.1318	0.7531
หนองคาย	2559	กุมภาพันธ์	0.4269	0.1593	0.1546	0.7638
ฉะเชิงเทรา	2557	เมษายน	0.4263	0.1530	0.1592	0.7549
ปัตตานี	2559	มีนาคม	0.4253	0.1716	0.1250	0.7756
อำนาจเจริญ	2557	พฤษภาคม	0.4252	0.1621	0.1245	0.7500
อุบลราชธานี	2559	พฤษภาคม	0.4252	0.1606	0.1310	0.7502
ราชบุรี	2557	พฤศจิกายน	0.4243	0.1615	0.1307	0.7471
ฉะเชิงเทรา	2559	เมษายน	0.4243	0.1537	0.1668	0.7483
ปัตตานี	2557	มีนาคม	0.4238	0.1696	0.1357	0.7738
บึงกาฬ	2557	พฤษภาคม	0.4234	0.1569	0.1330	0.7336
อำนาจเจริญ	2559	พฤษภาคม	0.4228	0.1615	0.1267	0.7417
ราชบุรี	2559	พฤศจิกายน	0.4218	0.1618	0.1271	0.7355
บึงกาฬ	2559	พฤษภาคม	0.4214	0.1561	0.1290	0.7226
สระบุรี	2560	กุมภาพันธ์	0.4193	0.1560	0.1562	0.7698
สระบุรี	2558	กุมภาพันธ์	0.4170	0.1533	0.1499	0.7472
สุราษฎร์ธานี	2558	กุมภาพันธ์	0.4161	0.1652	0.1257	0.7505
ลพบุรี	2558	ธันวาคม	0.4157	0.1507	0.1359	0.7233
ลพบุรี	2560	ธันวาคม	0.4151	0.1494	0.1382	0.7173
สุราษฎร์ธานี	2559	กุมภาพันธ์	0.4146	0.1647	0.1221	0.7409
สุราษฎร์ธานี	2560	กุมภาพันธ์	0.4146	0.1639	0.1193	0.7453
กระบี่	2560	มกราคม	0.4136	0.1514	0.1551	0.7386

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
หนองคาย	2558	กรกฎาคม	0.4129	0.1535	0.1324	0.7205
กระบี่	2558	มกราคม	0.4128	0.1522	0.1550	0.7438
สุราษฎร์ธานี	2557	กุมภาพันธ์	0.4125	0.1648	0.1133	0.7428
สิงห์บุรี	2558	ธันวาคม	0.4122	0.1494	0.1291	0.7141
ขอนแก่น	2557	พฤศจิกายน	0.4121	0.1529	0.1263	0.7235
หนองคาย	2560	กรกฎาคม	0.4117	0.1547	0.1351	0.7323
สิงห์บุรี	2560	ธันวาคม	0.4089	0.1465	0.1405	0.6999
ขอนแก่น	2559	พฤศจิกายน	0.4085	0.1517	0.1300	0.7205
เลย	2559	เมษายน	0.4068	0.1527	0.1468	0.7391
ชลบุรี	2558	ธันวาคม	0.4057	0.1531	0.1255	0.7156
เลย	2557	เมษายน	0.4057	0.1542	0.1448	0.7434
หนองบัวลำภู	2560	มิถุนายน	0.4057	0.1514	0.1298	0.7090
หนองบัวลำภู	2558	มิถุนายน	0.4054	0.1537	0.1246	0.7266
นครราชสีมา	2557	มิถุนายน	0.4052	0.1517	0.1368	0.7181
มหาสารคาม	2559	พฤศจิกายน	0.4048	0.1554	0.1244	0.7233
มหาสารคาม	2557	พฤศจิกายน	0.4028	0.1556	0.1227	0.7185
นครราชสีมา	2559	มิถุนายน	0.4027	0.1503	0.1289	0.7117
ชลบุรี	2560	ธันวาคม	0.4003	0.1522	0.1308	0.7077
ประจวบคีรีขันธ์	2560	เมษายน	0.3990	0.1671	0.1094	0.7374
สกลนคร	2559	พฤศจิกายน	0.3984	0.1524	0.1257	0.7154
ประจวบคีรีขันธ์	2558	เมษายน	0.3979	0.1652	0.1096	0.7322
ตรัง	2560	มกราคม	0.3975	0.1488	0.1467	0.7190
สกลนคร	2557	พฤศจิกายน	0.3964	0.1524	0.1264	0.7054
นครสวรรค์	2559	พฤศจิกายน	0.3962	0.1566	0.1119	0.7155
นครสวรรค์	2557	พฤศจิกายน	0.3959	0.1567	0.1176	0.7203
ตรัง	2558	มกราคม	0.3955	0.1487	0.1439	0.7246
นครศรีธรรมราช	2557	มีนาคม	0.3937	0.1601	0.1212	0.7428
นครศรีธรรมราช	2559	มีนาคม	0.3934	0.1599	0.1216	0.7401
สระบุรี	2560	ธันวาคม	0.3893	0.1485	0.1193	0.7015
สระบุรี	2558	ธันวาคม	0.3877	0.1482	0.1216	0.6932
สตูล	2557	สิงหาคม	0.3864	0.1468	0.1186	0.6910
สตูล	2559	สิงหาคม	0.3855	0.1477	0.1175	0.6846
นครราชสีมา	2560	มิถุนายน	0.3784	0.1473	0.1146	0.6845

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ตราด	2557	พฤศจิกายน	0.3779	0.1572	0.1101	0.7009
ตราด	2559	พฤศจิกายน	0.3772	0.1566	0.1076	0.7062
ยะลา	2559	มีนาคม	0.3760	0.1625	0.1105	0.7263
นครราชสีมา	2558	มิถุนายน	0.3754	0.1441	0.1185	0.6773
ยะลา	2557	มีนาคม	0.3750	0.1633	0.1066	0.7180
สระแก้ว	2558	เมษายน	0.3746	0.1615	0.1202	0.7369
น่าน	2559	มิถุนายน	0.3745	0.1624	0.0979	0.7077
อุบลราชธานี	2560	กุมภาพันธ์	0.3743	0.1587	0.1198	0.7394
อุทัยธานี	2558	กุมภาพันธ์	0.3739	0.1747	0.0910	0.7529
อุทัยธานี	2560	กุมภาพันธ์	0.3736	0.1745	0.0914	0.7539
สระแก้ว	2560	เมษายน	0.3723	0.1618	0.1132	0.7310
ฉะเชิงเทรา	2558	ธันวาคม	0.3716	0.1433	0.1150	0.6683
อำนาจเจริญ	2560	กุมภาพันธ์	0.3715	0.1584	0.1239	0.7249
น่าน	2557	มิถุนายน	0.3714	0.1611	0.0951	0.7178
อุบลราชธานี	2558	กุมภาพันธ์	0.3708	0.1581	0.1147	0.7231
ฉะเชิงเทรา	2560	ธันวาคม	0.3704	0.1417	0.1167	0.6626
ประจวบคีรีขันธ์	2557	มีนาคม	0.3698	0.1662	0.0986	0.7468
อำนาจเจริญ	2558	กุมภาพันธ์	0.3695	0.1564	0.1209	0.7178
ประจวบคีรีขันธ์	2559	มีนาคม	0.3687	0.1660	0.0990	0.7405
ตราด	2560	มีนาคม	0.3675	0.1605	0.1118	0.7232
ตราด	2558	มีนาคม	0.3648	0.1602	0.1122	0.7273
เลย	2558	มิถุนายน	0.3637	0.1462	0.1122	0.6687
พังงา	2559	พฤศจิกายน	0.3635	0.1579	0.0989	0.7013
กำแพงเพชร	2560	เมษายน	0.3634	0.1671	0.0989	0.7271
พังงา	2557	พฤศจิกายน	0.3631	0.1580	0.1020	0.7071
เลย	2560	มิถุนายน	0.3623	0.1457	0.1062	0.6696
หนองคาย	2557	พฤศจิกายน	0.3608	0.1512	0.1015	0.6853
พัทลุง	2560	มีนาคม	0.3606	0.1548	0.1088	0.7071
นราธิวาส	2560	มีนาคม	0.3604	0.1617	0.1022	0.7261
อุดรธานี	2559	พฤศจิกายน	0.3601	0.1452	0.1063	0.6642
หนองคาย	2559	พฤศจิกายน	0.3597	0.1499	0.1026	0.6818
กำแพงเพชร	2558	เมษายน	0.3594	0.1669	0.0999	0.7208
อุดรธานี	2557	พฤศจิกายน	0.3578	0.1457	0.1008	0.6719

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
พัทลุง	2558	มีนาคม	0.3576	0.1539	0.1044	0.7069
พะเยา	2557	มิถุนายน	0.3574	0.1638	0.0855	0.7091
อุดรธานี	2557	กุมภาพันธ์	0.3569	0.1513	0.1135	0.7038
นราธิวาส	2558	มีนาคม	0.3568	0.1639	0.0936	0.7235
พะเยา	2559	มิถุนายน	0.3563	0.1624	0.0858	0.6976
อุดรธานี	2559	กุมภาพันธ์	0.3561	0.1500	0.1182	0.6862
นครศรีธรรมราช	2560	เมษายน	0.3538	0.1526	0.0963	0.6788
หนองคาย	2559	พฤษภาคม	0.3522	0.1461	0.0988	0.6592
หนองคาย	2557	พฤษภาคม	0.3518	0.1481	0.1023	0.6731
นครศรีธรรมราช	2558	เมษายน	0.3517	0.1527	0.0852	0.6816
พิษณุโลก	2557	พฤศจิกายน	0.3503	0.1594	0.0882	0.6979
พิษณุโลก	2559	พฤศจิกายน	0.3501	0.1612	0.0875	0.7059
กาญจนบุรี	2557	มิถุนายน	0.3498	0.1502	0.0953	0.6707
กาญจนบุรี	2559	มิถุนายน	0.3498	0.1493	0.0971	0.6723
พัทลุง	2560	กุมภาพันธ์	0.3497	0.1504	0.0906	0.6687
พัทลุง	2558	กุมภาพันธ์	0.3485	0.1510	0.0892	0.6720
นครพนม	2558	พฤษภาคม	0.3483	0.1450	0.0989	0.6567
นครพนม	2560	พฤษภาคม	0.3479	0.1446	0.1008	0.6544
สุโขทัย	2559	พฤศจิกายน	0.3470	0.1569	0.0902	0.6870
สุโขทัย	2557	พฤศจิกายน	0.3465	0.1559	0.0837	0.6828
กำแพงเพชร	2559	พฤศจิกายน	0.3455	0.1578	0.0848	0.6837
กำแพงเพชร	2557	พฤศจิกายน	0.3445	0.1594	0.0844	0.6869
ประจวบคีรีขันธ์	2559	เมษายน	0.3424	0.1555	0.0833	0.6679
ประจวบคีรีขันธ์	2557	เมษายน	0.3420	0.1576	0.0811	0.6771
ร้อยเอ็ด	2558	กรกฎาคม	0.3420	0.1445	0.0957	0.6517
ร้อยเอ็ด	2560	กรกฎาคม	0.3415	0.1478	0.0932	0.6657
บึงกาฬ	2560	พฤษภาคม	0.3415	0.1440	0.0981	0.6548
นราธิวาส	2557	มีนาคม	0.3401	0.1594	0.0921	0.7095
บึงกาฬ	2558	พฤษภาคม	0.3396	0.1438	0.0960	0.6456
กระบี่	2557	พฤษภาคม	0.3390	0.1486	0.1129	0.6875
นราธิวาส	2559	มีนาคม	0.3389	0.1590	0.0898	0.7031
ชัยภูมิ	2558	กุมภาพันธ์	0.3387	0.1510	0.1022	0.6936
ชัยภูมิ	2560	กุมภาพันธ์	0.3381	0.1495	0.1036	0.6806

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
กระบี่	2559	พฤษภาคม	0.3363	0.1441	0.1100	0.6741
ยะลา	2560	กุมภาพันธ์	0.3359	0.1519	0.0815	0.6531
ยะลา	2558	กุมภาพันธ์	0.3357	0.1552	0.0774	0.6621
กาฬสินธุ์	2557	พฤศจิกายน	0.3346	0.1436	0.0890	0.6456
จันทบุรี	2559	พฤศจิกายน	0.3343	0.1448	0.0934	0.6465
กาฬสินธุ์	2559	พฤศจิกายน	0.3329	0.1433	0.0943	0.6499
จันทบุรี	2557	พฤศจิกายน	0.3323	0.1439	0.0965	0.6482
ระนอง	2557	พฤศจิกายน	0.3313	0.1528	0.0873	0.6738
ระนอง	2559	พฤศจิกายน	0.3295	0.1519	0.0864	0.6633
อุบลราชธานี	2557	พฤศจิกายน	0.3285	0.1492	0.0769	0.6494
อุบลราชธานี	2559	พฤศจิกายน	0.3278	0.1482	0.0829	0.6573
อำนาจเจริญ	2557	พฤศจิกายน	0.3251	0.1441	0.0831	0.6436
ปัตตานี	2559	มิถุนายน	0.3237	0.1514	0.0778	0.6563
อำนาจเจริญ	2559	พฤศจิกายน	0.3233	0.1458	0.0839	0.6477
ปัตตานี	2557	มิถุนายน	0.3218	0.1504	0.0756	0.6508
ระยอง	2559	กุมภาพันธ์	0.3214	0.1489	0.0791	0.6456
นครพนม	2559	มิถุนายน	0.3213	0.1412	0.0877	0.6347
จันทบุรี	2560	มีนาคม	0.3210	0.1502	0.0977	0.6707
จันทบุรี	2558	มีนาคม	0.3202	0.1497	0.0947	0.6751
ระยอง	2557	กุมภาพันธ์	0.3201	0.1483	0.0748	0.6471
สมุทรสงคราม	2560	กุมภาพันธ์	0.3175	0.1526	0.0862	0.6757
ภูเก็ต	2560	พฤศจิกายน	0.3171	0.1375	0.0857	0.6174
นครพนม	2557	มิถุนายน	0.3169	0.1395	0.0892	0.6245
ตรัง	2559	พฤษภาคม	0.3168	0.1401	0.1032	0.6515
ตรัง	2557	พฤษภาคม	0.3164	0.1411	0.1011	0.6502
นครนายก	2560	เมษายน	0.3163	0.1448	0.0971	0.6610
สกลนคร	2557	กุมภาพันธ์	0.3161	0.1449	0.0924	0.6605
สมุทรสงคราม	2558	กุมภาพันธ์	0.3155	0.1507	0.0873	0.6676
สกลนคร	2559	กุมภาพันธ์	0.3149	0.1459	0.0925	0.6684
นครราชสีมา	2559	พฤศจิกายน	0.3149	0.1365	0.0872	0.6137
นครราชสีมา	2557	พฤศจิกายน	0.3145	0.1352	0.0912	0.6021
นครนายก	2558	เมษายน	0.3137	0.1437	0.0975	0.6596
มุกดาหาร	2558	พฤษภาคม	0.3131	0.1370	0.0861	0.6075

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ภูเก็ต	2558	พฤศจิกายน	0.3130	0.1380	0.0860	0.6172
บึงกาฬ	2557	มิถุนายน	0.3121	0.1393	0.0812	0.6220
มุกดาหาร	2560	พฤษภาคม	0.3118	0.1398	0.0817	0.6212
ลพบุรี	2559	พฤษภาคม	0.3116	0.1371	0.0815	0.6080
ลพบุรี	2557	พฤษภาคม	0.3113	0.1342	0.0864	0.6027
บึงกาฬ	2559	มิถุนายน	0.3113	0.1397	0.0854	0.6218
สุรินทร์	2560	มิถุนายน	0.3110	0.1355	0.0892	0.6067
ราชบุรี	2558	กุมภาพันธ์	0.3104	0.1508	0.0881	0.6702
ราชบุรี	2560	กุมภาพันธ์	0.3103	0.1507	0.0858	0.6601
บุรีรัมย์	2557	มิถุนายน	0.3093	0.1450	0.0751	0.6225
นครนายก	2557	พฤศจิกายน	0.3092	0.1369	0.0837	0.6162
นครนายก	2559	พฤศจิกายน	0.3091	0.1373	0.0850	0.6073
บุรีรัมย์	2558	มิถุนายน	0.3082	0.1430	0.0798	0.6201
สุรินทร์	2558	มิถุนายน	0.3076	0.1364	0.0838	0.6133
สิงห์บุรี	2559	พฤษภาคม	0.3074	0.1335	0.0878	0.6023
บุรีรัมย์	2559	มิถุนายน	0.3074	0.1429	0.0743	0.6184
สิงห์บุรี	2557	พฤษภาคม	0.3066	0.1345	0.0841	0.5956
บุรีรัมย์	2560	มิถุนายน	0.3066	0.1432	0.0772	0.6224
ศรีสะเกษ	2560	มิถุนายน	0.3066	0.1375	0.0781	0.6168
ศรีสะเกษ	2558	มิถุนายน	0.3059	0.1350	0.0809	0.5911
ยโสธร	2558	กรกฎาคม	0.3047	0.1384	0.0788	0.6094
ยโสธร	2560	กรกฎาคม	0.3035	0.1383	0.0789	0.6121
ร้อยเอ็ด	2558	กุมภาพันธ์	0.3025	0.1443	0.0861	0.6436
ร้อยเอ็ด	2560	กุมภาพันธ์	0.3023	0.1429	0.0911	0.6492
กาญจนบุรี	2559	พฤศจิกายน	0.3002	0.1383	0.0781	0.6045
ระยอง	2558	กุมภาพันธ์	0.2992	0.1440	0.0716	0.6233
กาญจนบุรี	2557	พฤศจิกายน	0.2979	0.1396	0.0769	0.6082
ระยอง	2560	กุมภาพันธ์	0.2979	0.1461	0.0702	0.6251
เชียงราย	2558	มีนาคม	0.2970	0.1502	0.0782	0.6522
สุพรรณบุรี	2559	พฤษภาคม	0.2969	0.1331	0.0779	0.5849
ร้อยเอ็ด	2557	พฤศจิกายน	0.2953	0.1365	0.0746	0.5998
ร้อยเอ็ด	2559	พฤศจิกายน	0.2950	0.1338	0.0779	0.6032
สุพรรณบุรี	2557	พฤษภาคม	0.2943	0.1330	0.0766	0.5849

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
เชียงราย	2560	มีนาคม	0.2938	0.1443	0.0791	0.6423
อ่างทอง	2559	พฤษภาคม	0.2932	0.1366	0.0694	0.5942
อ่างทอง	2557	พฤษภาคม	0.2931	0.1373	0.0755	0.6051
สงขลา	2560	มีนาคม	0.2908	0.1457	0.0755	0.6365
สงขลา	2558	มีนาคม	0.2906	0.1474	0.0764	0.6347
สระบุรี	2559	พฤษภาคม	0.2902	0.1332	0.0804	0.5866
นครราชสีมา	2560	กรกฎาคม	0.2893	0.1301	0.0839	0.5780
สระบุรี	2557	พฤษภาคม	0.2890	0.1335	0.0754	0.5908
นครราชสีมา	2558	กรกฎาคม	0.2878	0.1306	0.0738	0.5817
นครพนม	2557	กันยายน	0.2866	0.1336	0.0731	0.5905
นครพนม	2559	กันยายน	0.2833	0.1327	0.0748	0.5949
สงขลา	2559	กรกฎาคม	0.2829	0.1403	0.0631	0.5984
สงขลา	2557	กรกฎาคม	0.2821	0.1383	0.0648	0.5863
บึงกาฬ	2557	กันยายน	0.2790	0.1316	0.0719	0.5751
ภูเก็ต	2559	พฤษภาคม	0.2782	0.1388	0.0798	0.6298
บึงกาฬ	2559	กันยายน	0.2779	0.1327	0.0684	0.5752
มุกดาหาร	2557	กันยายน	0.2775	0.1293	0.0725	0.5658
มุกดาหาร	2559	กันยายน	0.2765	0.1298	0.0660	0.5741
ภูเก็ต	2557	พฤษภาคม	0.2756	0.1359	0.0798	0.6097
สงขลา	2558	เมษายน	0.2744	0.1374	0.0621	0.5935
ปัตตานี	2560	กุมภาพันธ์	0.2734	0.1397	0.0619	0.5946
ชลบุรี	2557	กรกฎาคม	0.2729	0.1293	0.0673	0.5639
กระบี่	2560	มิถุนายน	0.2727	0.1263	0.0703	0.5565
ปัตตานี	2558	กุมภาพันธ์	0.2726	0.1391	0.0570	0.5839
สงขลา	2560	เมษายน	0.2725	0.1361	0.0580	0.5825
กระบี่	2558	มิถุนายน	0.2721	0.1245	0.0727	0.5569
ชลบุรี	2559	กรกฎาคม	0.2716	0.1277	0.0706	0.5604
นครพนม	2557	พฤศจิกายน	0.2692	0.1292	0.0678	0.5695
ยโสธร	2560	กุมภาพันธ์	0.2676	0.1390	0.0714	0.6138
อำนาจเจริญ	2557	มิถุนายน	0.2675	0.1367	0.0600	0.5813
ยโสธร	2558	กุมภาพันธ์	0.2674	0.1388	0.0718	0.6022
อุบลราชธานี	2559	มิถุนายน	0.2671	0.1325	0.0656	0.5715
นครพนม	2559	พฤศจิกายน	0.2670	0.1275	0.0648	0.5613

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ชลบุรี	2557	มกราคม	0.2668	0.1307	0.0655	0.5700
หนองบัวลำภู	2559	พฤศจิกายน	0.2668	0.1297	0.0631	0.5680
เชียงราย	2559	ตุลาคม	0.2666	0.1335	0.0604	0.5764
ลำปาง	2559	กุมภาพันธ์	0.2666	0.1472	0.0496	0.6134
เชียงราย	2557	ตุลาคม	0.2665	0.1332	0.0580	0.5650
อำนาจเจริญ	2559	มิถุนายน	0.2653	0.1329	0.0610	0.5678
หนองบัวลำภู	2557	พฤศจิกายน	0.2651	0.1285	0.0632	0.5641
อุบลราชธานี	2557	มิถุนายน	0.2650	0.1325	0.0590	0.5705
สกลนคร	2559	ตุลาคม	0.2648	0.1262	0.0683	0.5490
ยโสธร	2557	พฤศจิกายน	0.2647	0.1307	0.0650	0.5638
ชลบุรี	2559	มกราคม	0.2641	0.1271	0.0677	0.5590
ลำปาง	2557	กุมภาพันธ์	0.2637	0.1478	0.0460	0.6119
นครราชสีมา	2558	เมษายน	0.2636	0.1331	0.0754	0.5979
นครราชสีมา	2560	เมษายน	0.2636	0.1313	0.0781	0.5804
ยโสธร	2559	พฤศจิกายน	0.2625	0.1289	0.0670	0.5590
สกลนคร	2557	ตุลาคม	0.2616	0.1252	0.0644	0.5501
ยะลา	2559	กรกฎาคม	0.2615	0.1370	0.0575	0.5724
สกลนคร	2558	พฤษภาคม	0.2608	0.1256	0.0670	0.5527
กาฬสินธุ์	2557	กุมภาพันธ์	0.2587	0.1298	0.0717	0.5768
กาฬสินธุ์	2559	กุมภาพันธ์	0.2587	0.1302	0.0709	0.5729
สกลนคร	2560	พฤษภาคม	0.2587	0.1247	0.0706	0.5438
บึงกาฬ	2557	พฤศจิกายน	0.2585	0.1253	0.0638	0.5508
บึงกาฬ	2559	พฤศจิกายน	0.2582	0.1290	0.0603	0.5670
ยะลา	2557	กรกฎาคม	0.2568	0.1349	0.0527	0.5661
ตรัง	2558	มิถุนายน	0.2561	0.1199	0.0638	0.5264
นครปฐม	2557	มกราคม	0.2555	0.1218	0.0612	0.5366
นครปฐม	2559	มกราคม	0.2540	0.1206	0.0645	0.5274
ตรัง	2560	มิถุนายน	0.2538	0.1218	0.0607	0.5275
สมุทรสาคร	2557	มกราคม	0.2529	0.1219	0.0622	0.5391
สมุทรสาคร	2559	มกราคม	0.2514	0.1192	0.0632	0.5233
พังงา	2558	มิถุนายน	0.2503	0.1396	0.0519	0.5769
พังงา	2560	มิถุนายน	0.2488	0.1372	0.0508	0.5717
อ่างทอง	2558	กุมภาพันธ์	0.2471	0.1318	0.0654	0.5692

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
เพชรบูรณ์	2557	พฤศจิกายน	0.2468	0.1285	0.0523	0.5473
ฉะเชิงเทรา	2557	กรกฎาคม	0.2466	0.1191	0.0624	0.5261
สกลนคร	2557	กันยายน	0.2457	0.1215	0.0601	0.5350
อ่างทอง	2560	กุมภาพันธ์	0.2454	0.1311	0.0633	0.5689
สุพรรณบุรี	2558	กุมภาพันธ์	0.2452	0.1291	0.0662	0.5718
เพชรบูรณ์	2559	พฤศจิกายน	0.2446	0.1262	0.0538	0.5325
นครนายก	2560	กุมภาพันธ์	0.2445	0.1217	0.0578	0.5328
ฉะเชิงเทรา	2559	กรกฎาคม	0.2443	0.1169	0.0631	0.5171
สุพรรณบุรี	2560	กุมภาพันธ์	0.2440	0.1291	0.0648	0.5705
นครนายก	2558	กุมภาพันธ์	0.2437	0.1216	0.0537	0.5236
พระนครศรีอยุธยา	2557	มกราคม	0.2435	0.1172	0.0619	0.5157
ภูเก็ต	2560	สิงหาคม	0.2435	0.1234	0.0602	0.5269
ภูเก็ต	2558	สิงหาคม	0.2431	0.1226	0.0595	0.5345
อุดรธานี	2558	มิถุนายน	0.2427	0.1217	0.0567	0.5247
พระนครศรีอยุธยา	2559	มกราคม	0.2424	0.1174	0.0605	0.5111
อุดรธานี	2560	มิถุนายน	0.2424	0.1203	0.0598	0.5226
ประจวบคีรีขันธ์	2559	กุมภาพันธ์	0.2418	0.1323	0.0491	0.5466
ประจวบคีรีขันธ์	2557	กุมภาพันธ์	0.2417	0.1335	0.0493	0.5619
นราธิวาส	2560	เมษายน	0.2417	0.1310	0.0495	0.5438
นราธิวาส	2558	เมษายน	0.2416	0.1302	0.0464	0.5476
สกลนคร	2559	กันยายน	0.2405	0.1203	0.0556	0.5224
ฉะเชิงเทรา	2559	มกราคม	0.2403	0.1179	0.0599	0.5117
หนองบัวลำภู	2557	กุมภาพันธ์	0.2397	0.1270	0.0648	0.5589
ฉะเชิงเทรา	2557	มกราคม	0.2395	0.1180	0.0588	0.5174
หนองบัวลำภู	2559	กุมภาพันธ์	0.2389	0.1281	0.0659	0.5616
สงขลา	2560	กุมภาพันธ์	0.2370	0.1268	0.0511	0.5312
สกลนคร	2559	มิถุนายน	0.2341	0.1187	0.0571	0.5153
เพชรบุรี	2559	เมษายน	0.2334	0.1299	0.0472	0.5480
สงขลา	2558	กุมภาพันธ์	0.2332	0.1251	0.0473	0.5275
สระแก้ว	2557	พฤศจิกายน	0.2325	0.1271	0.0470	0.5410
สกลนคร	2557	มิถุนายน	0.2313	0.1183	0.0585	0.5059
กรุงเทพมหานคร	2559	มกราคม	0.2311	0.1144	0.0581	0.5037
ปทุมธานี	2557	มกราคม	0.2311	0.1160	0.0567	0.5006

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
สระแก้ว	2559	พฤศจิกายน	0.2306	0.1252	0.0493	0.5281
สมุทรปราการ	2559	มกราคม	0.2301	0.1152	0.0523	0.5023
นนทบุรี	2559	มกราคม	0.2297	0.1198	0.0556	0.5087
เพชรบุรี	2557	เมษายน	0.2293	0.1254	0.0459	0.5219
กรุงเทพมหานคร	2557	มกราคม	0.2292	0.1149	0.0549	0.5038
เลย	2559	พฤศจิกายน	0.2291	0.1174	0.0550	0.5079
นนทบุรี	2557	มกราคม	0.2290	0.1159	0.0546	0.5020
ปทุมธานี	2559	มกราคม	0.2284	0.1141	0.0550	0.4972
สมุทรปราการ	2557	มกราคม	0.2284	0.1179	0.0510	0.5088
กำแพงเพชร	2559	กุมภาพันธ์	0.2283	0.1282	0.0455	0.5316
เลย	2557	พฤศจิกายน	0.2282	0.1177	0.0525	0.4994
กระบี่	2557	พฤศจิกายน	0.2267	0.1152	0.0555	0.5004
กำแพงเพชร	2557	กุมภาพันธ์	0.2262	0.1299	0.0429	0.5385
พิจิตร	2560	กุมภาพันธ์	0.2262	0.1354	0.0360	0.5518
หนองบัวลำภู	2559	ตุลาคม	0.2262	0.1184	0.0526	0.5057
พิจิตร	2558	กุมภาพันธ์	0.2248	0.1367	0.0362	0.5461
กระบี่	2559	พฤศจิกายน	0.2247	0.1120	0.0551	0.4854
ระนอง	2558	มิถุนายน	0.2245	0.1310	0.0464	0.5426
หนองบัวลำภู	2557	ตุลาคม	0.2230	0.1173	0.0494	0.4966
ระนอง	2560	มิถุนายน	0.2229	0.1307	0.0395	0.5455
ขอนแก่น	2557	กุมภาพันธ์	0.2203	0.1223	0.0595	0.5370
ขอนแก่น	2559	กุมภาพันธ์	0.2196	0.1215	0.0585	0.5411
เชียงราย	2557	กันยายน	0.2184	0.1203	0.0443	0.5081
เชียงราย	2559	กันยายน	0.2165	0.1204	0.0468	0.5050
มหาสารคาม	2557	กุมภาพันธ์	0.2163	0.1244	0.0547	0.5438
ตรัง	2559	พฤศจิกายน	0.2163	0.1105	0.0535	0.4858
มหาสารคาม	2559	กุมภาพันธ์	0.2150	0.1228	0.0542	0.5343
เพชรบุรี	2558	เมษายน	0.2143	0.1219	0.0428	0.5065
สกลนคร	2557	พฤษภาคม	0.2142	0.1110	0.0494	0.4809
กาฬสินธุ์	2557	ตุลาคม	0.2140	0.1131	0.0472	0.4876
ตรัง	2557	พฤศจิกายน	0.2130	0.1072	0.0507	0.4735
สกลนคร	2559	พฤษภาคม	0.2128	0.1103	0.0480	0.4764
เพชรบูรณ์	2558	เมษายน	0.2113	0.1270	0.0489	0.5341

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
พิจิตร	2557	กุมภาพันธ์	0.2113	0.1288	0.0340	0.5311
กาฬสินธุ์	2559	ตุลาคม	0.2111	0.1137	0.0469	0.4882
พิจิตร	2559	กุมภาพันธ์	0.2110	0.1300	0.0324	0.5275
เพชรบุรี	2560	เมษายน	0.2105	0.1195	0.0413	0.4913
กาฬสินธุ์	2560	พฤษภาคม	0.2099	0.1102	0.0484	0.4780
นครราชสีมา	2557	สิงหาคม	0.2095	0.1089	0.0486	0.4718
หนองคาย	2557	ตุลาคม	0.2091	0.1128	0.0459	0.4911
กาฬสินธุ์	2558	พฤษภาคม	0.2091	0.1115	0.0479	0.4775
เพชรบูรณ์	2560	เมษายน	0.2084	0.1241	0.0488	0.5266
นครราชสีมา	2559	สิงหาคม	0.2079	0.1087	0.0480	0.4639
หนองคาย	2559	ตุลาคม	0.2062	0.1112	0.0483	0.4736
แพร่	2557	กุมภาพันธ์	0.2053	0.1309	0.0343	0.5350
เลย	2557	กุมภาพันธ์	0.2051	0.1166	0.0527	0.5062
สตูล	2557	มิถุนายน	0.2049	0.1071	0.0522	0.4699
กระบี่	2558	พฤษภาคม	0.2043	0.1167	0.0535	0.5064
สมุทรสงคราม	2559	มกราคม	0.2042	0.1143	0.0404	0.4793
มุกดาหาร	2557	กุมภาพันธ์	0.2042	0.1199	0.0521	0.5148
กระบี่	2560	พฤษภาคม	0.2036	0.1166	0.0514	0.4987
เลย	2559	กุมภาพันธ์	0.2035	0.1139	0.0539	0.4912
แพร่	2559	กุมภาพันธ์	0.2034	0.1287	0.0340	0.5212
สมุทรสงคราม	2557	มกราคม	0.2034	0.1170	0.0425	0.4839
มุกดาหาร	2559	กุมภาพันธ์	0.2025	0.1167	0.0503	0.4975
สตูล	2559	มิถุนายน	0.2023	0.1067	0.0500	0.4588
ภูเก็ต	2558	มิถุนายน	0.2021	0.1084	0.0449	0.4609
ราชบุรี	2557	มกราคม	0.2020	0.1148	0.0416	0.4735
นครศรีธรรมราช	2560	มิถุนายน	0.2013	0.1138	0.0381	0.4766
ภูเก็ต	2560	มิถุนายน	0.2012	0.1084	0.0449	0.4591
สกลนคร	2560	กุมภาพันธ์	0.2005	0.1141	0.0519	0.4952
ราชบุรี	2559	มกราคม	0.2000	0.1138	0.0410	0.4850
นครศรีธรรมราช	2558	มิถุนายน	0.1999	0.1116	0.0407	0.4654
สกลนคร	2558	กุมภาพันธ์	0.1980	0.1149	0.0500	0.5030
กาฬสินธุ์	2557	กันยายน	0.1972	0.1070	0.0443	0.4573
นราธิวาส	2559	เมษายน	0.1970	0.1178	0.0332	0.4787

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
สงขลา	2559	มีนาคม	0.1967	0.1201	0.0431	0.5046
สงขลา	2557	มีนาคม	0.1966	0.1219	0.0434	0.5078
น่าน	2560	มิถุนายน	0.1964	0.1160	0.0371	0.4794
นราธิวาส	2557	เมษายน	0.1964	0.1150	0.0351	0.4764
อุตรดิตถ์	2558	มิถุนายน	0.1963	0.1194	0.0345	0.4921
นครปฐม	2557	พฤษภาคม	0.1960	0.1027	0.0458	0.4382
เลย	2559	ตุลาคม	0.1957	0.1084	0.0448	0.4561
นครปฐม	2559	พฤษภาคม	0.1955	0.1033	0.0450	0.4430
น่าน	2558	มิถุนายน	0.1954	0.1138	0.0381	0.4781
สมุทรสาคร	2559	พฤษภาคม	0.1947	0.1058	0.0419	0.4518
อุตรดิตถ์	2560	มิถุนายน	0.1943	0.1193	0.0342	0.4812
กาฬสินธุ์	2559	กันยายน	0.1942	0.1035	0.0425	0.4408
ลำปาง	2557	มิถุนายน	0.1939	0.1236	0.0318	0.5062
เลย	2557	ตุลาคม	0.1939	0.1058	0.0417	0.4499
ตราด	2558	มกราคม	0.1927	0.1107	0.0404	0.4564
สมุทรสาคร	2557	พฤษภาคม	0.1925	0.1045	0.0440	0.4377
ปราจีนบุรี	2560	ธันวาคม	0.1923	0.1111	0.0378	0.4644
เพชรบูรณ์	2560	มิถุนายน	0.1918	0.1104	0.0391	0.4641
ปราจีนบุรี	2558	ธันวาคม	0.1917	0.1098	0.0392	0.4592
ลำปาง	2559	มิถุนายน	0.1916	0.1226	0.0304	0.4978
สตูล	2560	สิงหาคม	0.1914	0.1053	0.0426	0.4496
บุรีรัมย์	2559	พฤศจิกายน	0.1912	0.1093	0.0364	0.4521
ตราด	2560	มกราคม	0.1910	0.1105	0.0387	0.4573
ตรัง	2560	พฤษภาคม	0.1909	0.1095	0.0505	0.4736
เพชรบูรณ์	2558	มิถุนายน	0.1908	0.1081	0.0372	0.4568
ลพบุรี	2558	มกราคม	0.1904	0.1006	0.0444	0.4305
พิษณุโลก	2557	กุมภาพันธ์	0.1902	0.1153	0.0354	0.4763
ตรัง	2558	พฤษภาคม	0.1898	0.1082	0.0511	0.4708
พิษณุโลก	2559	กุมภาพันธ์	0.1893	0.1165	0.0346	0.4871
ภูเก็ต	2558	ธันวาคม	0.1893	0.1050	0.0415	0.4457
กาฬสินธุ์	2559	มิถุนายน	0.1892	0.1070	0.0389	0.4498
ภูเก็ต	2560	ธันวาคม	0.1891	0.1058	0.0402	0.4578
นครราชสีมา	2557	กุมภาพันธ์	0.1890	0.1083	0.0503	0.4702

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
สตูล	2558	สิงหาคม	0.1890	0.1034	0.0441	0.4383
นครราชสีมา	2559	กุมภาพันธ์	0.1888	0.1094	0.0466	0.4738
ลพบุรี	2560	มกราคม	0.1886	0.0998	0.0447	0.4236
บุรีรัมย์	2557	พฤศจิกายน	0.1885	0.1070	0.0375	0.4524
กาฬสินธุ์	2557	มิถุนายน	0.1884	0.1067	0.0419	0.4389
นราธิวาส	2557	สิงหาคม	0.1884	0.1111	0.0318	0.4600
พระนครศรีอยุธยา	2559	พฤษภาคม	0.1873	0.1009	0.0424	0.4288
ลพบุรี	2558	เมษายน	0.1873	0.1116	0.0475	0.4722
สิงห์บุรี	2560	มกราคม	0.1864	0.1017	0.0419	0.4331
นราธิวาส	2559	สิงหาคม	0.1862	0.1107	0.0336	0.4555
สิงห์บุรี	2558	มกราคม	0.1857	0.0985	0.0444	0.4297
พระนครศรีอยุธยา	2557	พฤษภาคม	0.1855	0.1013	0.0418	0.4290
ลพบุรี	2560	เมษายน	0.1851	0.1100	0.0453	0.4731
นราธิวาส	2560	มิถุนายน	0.1850	0.1112	0.0306	0.4685
เพชรบุรี	2560	มิถุนายน	0.1846	0.1105	0.0352	0.4621
นราธิวาส	2558	มิถุนายน	0.1845	0.1115	0.0324	0.4507
สิงห์บุรี	2558	เมษายน	0.1842	0.1124	0.0453	0.4815
อุดรธานี	2559	ตุลาคม	0.1841	0.0995	0.0408	0.4231
เพชรบุรี	2558	มิถุนายน	0.1839	0.1121	0.0334	0.4696
อุดรธานี	2557	ตุลาคม	0.1836	0.0990	0.0432	0.4262
สิงห์บุรี	2560	เมษายน	0.1833	0.1102	0.0453	0.4719
นครศรีธรรมราช	2557	สิงหาคม	0.1830	0.1044	0.0350	0.4277
มุกดาหาร	2558	มิถุนายน	0.1827	0.1028	0.0384	0.4432
สระแก้ว	2559	มกราคม	0.1822	0.1099	0.0364	0.4532
เชียงใหม่	2558	มิถุนายน	0.1820	0.1142	0.0287	0.4590
มุกดาหาร	2560	มิถุนายน	0.1820	0.1023	0.0390	0.4368
เชียงใหม่	2560	มิถุนายน	0.1815	0.1159	0.0299	0.4699
นครศรีธรรมราช	2559	สิงหาคม	0.1805	0.1048	0.0326	0.4432
สระแก้ว	2557	มกราคม	0.1803	0.1074	0.0351	0.4438
ยะลา	2560	มีนาคม	0.1800	0.1153	0.0358	0.4657
ยะลา	2558	มีนาคม	0.1796	0.1149	0.0371	0.4691
ปทุมธานี	2557	พฤษภาคม	0.1767	0.0980	0.0397	0.4204
สมุทรปราการ	2557	พฤษภาคม	0.1762	0.1012	0.0381	0.4320

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
กรุงเทพมหานคร	2557	พฤษภาคม	0.1760	0.0958	0.0391	0.4082
สระบุรี	2558	มกราคม	0.1760	0.0999	0.0371	0.4219
สระบุรี	2560	มกราคม	0.1757	0.0994	0.0391	0.4286
นนทบุรี	2557	พฤษภาคม	0.1754	0.0984	0.0384	0.4158
สมุทรปราการ	2559	พฤษภาคม	0.1754	0.1000	0.0374	0.4282
ปทุมธานี	2559	พฤษภาคม	0.1751	0.0957	0.0402	0.4069
กาญจนบุรี	2558	ธันวาคม	0.1744	0.1022	0.0342	0.4296
กาญจนบุรี	2560	ธันวาคม	0.1736	0.1006	0.0346	0.4190
นนทบุรี	2559	พฤษภาคม	0.1730	0.0982	0.0372	0.4101
กรุงเทพมหานคร	2559	พฤษภาคม	0.1726	0.0972	0.0346	0.4167
กาฬสินธุ์	2557	พฤษภาคม	0.1723	0.0975	0.0376	0.4155
สระบุรี	2558	เมษายน	0.1722	0.1083	0.0405	0.4563
สระบุรี	2560	เมษายน	0.1715	0.1071	0.0401	0.4383
อุตรดิตถ์	2559	ตุลาคม	0.1711	0.1099	0.0267	0.4459
ชุมพร	2560	กุมภาพันธ์	0.1708	0.1093	0.0273	0.4444
ลพบุรี	2560	มิถุนายน	0.1706	0.0956	0.0375	0.4051
มุกดาหาร	2559	พฤศจิกายน	0.1705	0.0977	0.0368	0.4115
ลพบุรี	2558	มิถุนายน	0.1703	0.0963	0.0389	0.4050
ชุมพร	2558	กุมภาพันธ์	0.1703	0.1088	0.0266	0.4407
กาฬสินธุ์	2559	พฤษภาคม	0.1694	0.0956	0.0369	0.4071
แม่ฮ่องสอน	2558	กันยายน	0.1691	0.1256	0.0190	0.4866
มุกดาหาร	2557	พฤศจิกายน	0.1691	0.0951	0.0364	0.4096
ชลบุรี	2560	มกราคม	0.1689	0.0960	0.0363	0.4069
นครพนม	2557	กุมภาพันธ์	0.1688	0.1047	0.0403	0.4408
อุตรดิตถ์	2557	ตุลาคม	0.1684	0.1088	0.0280	0.4407
แม่ฮ่องสอน	2560	กันยายน	0.1679	0.1254	0.0184	0.4923
น่าน	2557	กุมภาพันธ์	0.1676	0.1044	0.0301	0.4324
สุพรรณบุรี	2559	สิงหาคม	0.1673	0.0956	0.0348	0.4066
ชลบุรี	2558	มกราคม	0.1673	0.0956	0.0359	0.4029
อ่างทอง	2559	สิงหาคม	0.1672	0.0972	0.0322	0.4110
น่าน	2559	กุมภาพันธ์	0.1670	0.1055	0.0292	0.4369
สุพรรณบุรี	2557	สิงหาคม	0.1664	0.0946	0.0331	0.4042
ลพบุรี	2559	มกราคม	0.1660	0.0920	0.0354	0.3897

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
สิงห์บุรี	2560	มิถุนายน	0.1658	0.0940	0.0362	0.4026
อ่างทอง	2557	สิงหาคม	0.1657	0.0967	0.0347	0.4031
ลพบุรี	2557	มกราคม	0.1655	0.0919	0.0350	0.3876
สิงห์บุรี	2558	มิถุนายน	0.1655	0.0938	0.0371	0.3951
นครพนม	2559	กุมภาพันธ์	0.1653	0.1036	0.0391	0.4369
สิงห์บุรี	2559	มกราคม	0.1651	0.0937	0.0337	0.3944
จันทบุรี	2560	มกราคม	0.1627	0.0967	0.0338	0.4012
บึงกาฬ	2559	กุมภาพันธ์	0.1626	0.1034	0.0372	0.4371
ตาก	2560	กุมภาพันธ์	0.1620	0.1060	0.0262	0.4357
สิงห์บุรี	2557	มกราคม	0.1620	0.0913	0.0351	0.3859
ปราจีนบุรี	2558	กุมภาพันธ์	0.1620	0.0986	0.0304	0.4110
จันทบุรี	2558	มกราคม	0.1620	0.0978	0.0319	0.4095
มุกดาหาร	2560	กุมภาพันธ์	0.1620	0.1020	0.0380	0.4266
บึงกาฬ	2557	กุมภาพันธ์	0.1616	0.1036	0.0371	0.4343
ตาก	2558	กุมภาพันธ์	0.1612	0.1062	0.0265	0.4271
ปราจีนบุรี	2560	กุมภาพันธ์	0.1612	0.0961	0.0301	0.3982
เพชรบุรี	2559	พฤศจิกายน	0.1608	0.1022	0.0277	0.4195
ประจวบคีรีขันธ์	2559	พฤศจิกายน	0.1600	0.1022	0.0275	0.4095
มุกดาหาร	2558	กุมภาพันธ์	0.1596	0.1007	0.0379	0.4157
ลำพูน	2557	กุมภาพันธ์	0.1593	0.1065	0.0226	0.4301
เพชรบุรี	2557	พฤศจิกายน	0.1591	0.1000	0.0268	0.4017
กาฬสินธุ์	2558	กุมภาพันธ์	0.1591	0.1012	0.0385	0.4315
ลำพูน	2559	กุมภาพันธ์	0.1589	0.1080	0.0238	0.4366
ประจวบคีรีขันธ์	2557	พฤศจิกายน	0.1589	0.0999	0.0260	0.4070
พิจิตร	2559	พฤศจิกายน	0.1588	0.1086	0.0230	0.4365
สุรินทร์	2558	ธันวาคม	0.1584	0.0916	0.0313	0.3837
กาฬสินธุ์	2560	กุมภาพันธ์	0.1579	0.1006	0.0365	0.4240
ศรีสะเกษ	2558	ธันวาคม	0.1575	0.0942	0.0352	0.3931
พิจิตร	2557	พฤศจิกายน	0.1572	0.1089	0.0227	0.4336
สุรินทร์	2560	ธันวาคม	0.1571	0.0924	0.0310	0.3878
นครศรีธรรมราช	2559	กรกฎาคม	0.1563	0.0983	0.0270	0.4001
เชียงใหม่	2559	กุมภาพันธ์	0.1560	0.1027	0.0253	0.4216
เชียงใหม่	2557	กุมภาพันธ์	0.1559	0.1032	0.0247	0.4164

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
นครศรีธรรมราช	2557	กรกฎาคม	0.1557	0.0963	0.0268	0.3919
สระบุรี	2560	มิถุนายน	0.1555	0.0907	0.0328	0.3775
ยะลา	2557	กุมภาพันธ์	0.1555	0.0983	0.0256	0.3902
สระบุรี	2558	มิถุนายน	0.1553	0.0909	0.0312	0.3830
ชัยนาท	2558	มิถุนายน	0.1547	0.0970	0.0285	0.3952
ยะลา	2559	กุมภาพันธ์	0.1547	0.0967	0.0264	0.3944
ศรีสะเกษ	2560	ธันวาคม	0.1543	0.0908	0.0320	0.3813
มุกดาหาร	2557	ตุลาคม	0.1537	0.0904	0.0301	0.3814
สระบุรี	2559	มกราคม	0.1530	0.0907	0.0307	0.3833
นครศรีธรรมราช	2558	กุมภาพันธ์	0.1528	0.0951	0.0272	0.4003
นครศรีธรรมราช	2560	กุมภาพันธ์	0.1522	0.0910	0.0267	0.3732
มุกดาหาร	2559	ตุลาคม	0.1521	0.0871	0.0325	0.3622
สระบุรี	2557	มกราคม	0.1520	0.0891	0.0302	0.3683
ตราด	2557	ธันวาคม	0.1515	0.0948	0.0284	0.3833
ตราด	2559	ธันวาคม	0.1515	0.0975	0.0309	0.4057
ชัยนาท	2560	มิถุนายน	0.1512	0.0947	0.0272	0.3834
ยะลา	2560	เมษายน	0.1508	0.0944	0.0253	0.3869
ฉะเชิงเทรา	2560	มกราคม	0.1503	0.0875	0.0307	0.3645
นครปฐม	2560	มกราคม	0.1502	0.0866	0.0331	0.3664
ยะลา	2558	เมษายน	0.1496	0.0946	0.0274	0.3815
สุรินทร์	2557	พฤษภาคม	0.1494	0.0881	0.0325	0.3694
สุรินทร์	2559	พฤษภาคม	0.1493	0.0890	0.0312	0.3733
นครปฐม	2558	มกราคม	0.1492	0.0854	0.0322	0.3604
อุดรธานี	2560	กุมภาพันธ์	0.1491	0.0995	0.0355	0.4238
ภูเก็ต	2559	ตุลาคม	0.1491	0.0885	0.0328	0.3740
อุตรดิตถ์	2557	พฤศจิกายน	0.1489	0.0987	0.0247	0.3987
ฉะเชิงเทรา	2558	มกราคม	0.1484	0.0841	0.0314	0.3479
ภูเก็ต	2557	ตุลาคม	0.1484	0.0879	0.0304	0.3758
ร้อยเอ็ด	2557	กุมภาพันธ์	0.1479	0.0964	0.0334	0.4042
ร้อยเอ็ด	2559	กุมภาพันธ์	0.1476	0.0980	0.0315	0.4072
อุตรดิตถ์	2559	พฤศจิกายน	0.1472	0.0965	0.0245	0.3932
ศรีสะเกษ	2557	พฤษภาคม	0.1472	0.0874	0.0304	0.3606
ชลบุรี	2558	กุมภาพันธ์	0.1468	0.0876	0.0305	0.3670

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
นครราชสีมา	2559	พฤษภาคม	0.1468	0.0846	0.0301	0.3547
สมุทรสาคร	2558	มกราคม	0.1467	0.0844	0.0301	0.3557
ชลบุรี	2560	กุมภาพันธ์	0.1462	0.0870	0.0313	0.3630
ศรีสะเกษ	2559	พฤษภาคม	0.1459	0.0865	0.0288	0.3664
อุดรธานี	2558	กุมภาพันธ์	0.1456	0.0959	0.0343	0.3902
นครราชสีมา	2557	พฤษภาคม	0.1449	0.0837	0.0310	0.3454
กระบี่	2559	ตุลาคม	0.1448	0.0847	0.0291	0.3563
กระบี่	2557	ตุลาคม	0.1446	0.0850	0.0301	0.3530
ชัยภูมิ	2560	กรกฎาคม	0.1445	0.0888	0.0275	0.3692
สมุทรสาคร	2560	มกราคม	0.1444	0.0832	0.0322	0.3537
ชัยภูมิ	2558	กรกฎาคม	0.1441	0.0867	0.0300	0.3554
สมุทรสงคราม	2557	สิงหาคม	0.1412	0.0917	0.0252	0.3769
พระนครศรีอยุธยา	2560	มกราคม	0.1407	0.0818	0.0306	0.3488
สมุทรสงคราม	2559	สิงหาคม	0.1406	0.0916	0.0232	0.3695
พระนครศรีอยุธยา	2558	มกราคม	0.1399	0.0820	0.0296	0.3466
ราชบุรี	2559	สิงหาคม	0.1395	0.0900	0.0246	0.3744
ตรัง	2560	สิงหาคม	0.1389	0.0797	0.0301	0.3310
ตรัง	2558	สิงหาคม	0.1387	0.0819	0.0280	0.3495
พัทลุง	2558	เมษายน	0.1385	0.0854	0.0250	0.3528
ราชบุรี	2557	สิงหาคม	0.1382	0.0902	0.0245	0.3645
พัทลุง	2560	เมษายน	0.1380	0.0862	0.0250	0.3673
นครนายก	2557	มกราคม	0.1377	0.0849	0.0263	0.3574
นครนายก	2559	มกราคม	0.1375	0.0834	0.0254	0.3408
นราธิวาส	2559	กรกฎาคม	0.1375	0.0898	0.0241	0.3686
นราธิวาส	2557	กรกฎาคม	0.1373	0.0906	0.0204	0.3641
พัทลุง	2557	กุมภาพันธ์	0.1368	0.0863	0.0237	0.3559
ตราด	2557	เมษายน	0.1364	0.1013	0.0266	0.4033
พัทลุง	2559	กุมภาพันธ์	0.1358	0.0871	0.0239	0.3511
ตรัง	2559	ตุลาคม	0.1353	0.0780	0.0291	0.3323
ตรัง	2557	ตุลาคม	0.1352	0.0807	0.0272	0.3325
กระบี่	2558	ธันวาคม	0.1352	0.0807	0.0265	0.3380
หนองบัวลำภู	2559	กรกฎาคม	0.1350	0.0834	0.0273	0.3543
ชัยภูมิ	2559	มิถุนายน	0.1350	0.0868	0.0246	0.3528

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ชัยภูมิ	2557	มิถุนายน	0.1349	0.0847	0.0275	0.3464
อุทัยธานี	2559	พฤศจิกายน	0.1347	0.0956	0.0186	0.3848
เพชรบูรณ์	2558	กุมภาพันธ์	0.1346	0.0875	0.0251	0.3527
ตราด	2559	เมษายน	0.1345	0.0995	0.0268	0.3969
อุทัยธานี	2557	พฤศจิกายน	0.1343	0.0942	0.0184	0.3792
กระบี่	2560	ธันวาคม	0.1338	0.0806	0.0254	0.3409
ปทุมธานี	2558	มกราคม	0.1333	0.0836	0.0257	0.3407
หนองบัวลำภู	2557	กรกฎาคม	0.1333	0.0817	0.0256	0.3391
เพชรบูรณ์	2560	กุมภาพันธ์	0.1331	0.0835	0.0232	0.3400
สมุทรปราการ	2558	มกราคม	0.1330	0.0809	0.0274	0.3411
สตูล	2560	เมษายน	0.1324	0.0908	0.0317	0.3735
กรุงเทพมหานคร	2560	มกราคม	0.1323	0.0794	0.0271	0.3343
กรุงเทพมหานคร	2558	มกราคม	0.1321	0.0805	0.0262	0.3300
สตูล	2558	เมษายน	0.1320	0.0906	0.0319	0.3728
ชัยภูมิ	2557	ตุลาคม	0.1319	0.0845	0.0240	0.3440
นนทบุรี	2560	มกราคม	0.1318	0.0809	0.0271	0.3380
สมุทรปราการ	2560	มกราคม	0.1318	0.0819	0.0263	0.3412
นนทบุรี	2558	มกราคม	0.1307	0.0813	0.0261	0.3311
ชัยภูมิ	2559	ตุลาคม	0.1302	0.0810	0.0259	0.3332
ปทุมธานี	2560	มกราคม	0.1297	0.0772	0.0260	0.3212
ชุมพร	2559	เมษายน	0.1296	0.0900	0.0187	0.3559
ชุมพร	2557	เมษายน	0.1291	0.0900	0.0180	0.3581
ลำปาง	2557	ตุลาคม	0.1288	0.0952	0.0175	0.3762
สตูล	2560	มิถุนายน	0.1288	0.0780	0.0275	0.3278
สตูล	2558	มิถุนายน	0.1287	0.0781	0.0267	0.3213
ปราจีนบุรี	2559	มกราคม	0.1284	0.0847	0.0214	0.3394
ฉะเชิงเทรา	2558	กุมภาพันธ์	0.1281	0.0763	0.0282	0.3181
ฉะเชิงเทรา	2560	กุมภาพันธ์	0.1278	0.0770	0.0254	0.3162
ลพบุรี	2559	ธันวาคม	0.1275	0.0766	0.0267	0.3208
ยโสธร	2559	กุมภาพันธ์	0.1275	0.0900	0.0284	0.3590
ลำปาง	2559	ตุลาคม	0.1274	0.0931	0.0173	0.3751
ปราจีนบุรี	2557	มกราคม	0.1269	0.0824	0.0231	0.3450
พังงา	2557	พฤษภาคม	0.1269	0.1010	0.0215	0.4079

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
สงขลา	2559	เมษายน	0.1267	0.0840	0.0208	0.3364
ยโสธร	2557	กุมภาพันธ์	0.1264	0.0900	0.0279	0.3553
ลพบุรี	2557	ธันวาคม	0.1263	0.0759	0.0249	0.3166
ปัตตานี	2557	สิงหาคม	0.1259	0.0845	0.0196	0.3410
ปัตตานี	2559	สิงหาคม	0.1259	0.0858	0.0200	0.3554
จันทบุรี	2557	ธันวาคม	0.1254	0.0815	0.0233	0.3331
จันทบุรี	2559	ธันวาคม	0.1254	0.0802	0.0226	0.3310
สงขลา	2557	เมษายน	0.1253	0.0826	0.0224	0.3326
ชัยนาท	2560	กรกฎาคม	0.1251	0.0817	0.0231	0.3260
ชัยนาท	2558	กรกฎาคม	0.1248	0.0825	0.0214	0.3402
สิงห์บุรี	2557	ธันวาคม	0.1243	0.0769	0.0257	0.3157
ชัยนาท	2560	กุมภาพันธ์	0.1242	0.0895	0.0241	0.3546
พังงา	2559	พฤษภาคม	0.1240	0.0955	0.0202	0.3848
สิงห์บุรี	2559	ธันวาคม	0.1238	0.0779	0.0247	0.3121
ยะลา	2559	สิงหาคม	0.1229	0.0824	0.0185	0.3267
สระแก้ว	2560	กุมภาพันธ์	0.1225	0.0837	0.0209	0.3369
ยะลา	2557	สิงหาคม	0.1222	0.0816	0.0196	0.3242
กาญจนบุรี	2559	มกราคม	0.1221	0.0781	0.0215	0.3204
ชัยนาท	2558	กุมภาพันธ์	0.1219	0.0867	0.0243	0.3558
ลำพูน	2559	มิถุนายน	0.1216	0.0893	0.0157	0.3570
สระแก้ว	2558	กุมภาพันธ์	0.1213	0.0804	0.0210	0.3201
ลำพูน	2557	มิถุนายน	0.1211	0.0887	0.0164	0.3494
อ่างทอง	2559	มิถุนายน	0.1208	0.0806	0.0212	0.3289
ชัยนาท	2560	ธันวาคม	0.1205	0.0802	0.0204	0.3255
สุพรรณบุรี	2557	มิถุนายน	0.1205	0.0764	0.0212	0.3141
กาญจนบุรี	2557	มกราคม	0.1204	0.0796	0.0221	0.3218
ชัยนาท	2558	ธันวาคม	0.1200	0.0797	0.0201	0.3244
สมุทรสงคราม	2560	ธันวาคม	0.1198	0.0817	0.0199	0.3275
สุพรรณบุรี	2559	มิถุนายน	0.1197	0.0754	0.0236	0.3091
ชัยนาท	2557	พฤษภาคม	0.1196	0.0799	0.0204	0.3218
อ่างทอง	2557	มิถุนายน	0.1194	0.0765	0.0209	0.3120
ปัตตานี	2558	มีนาคม	0.1187	0.0919	0.0206	0.3765
ปัตตานี	2560	มีนาคม	0.1186	0.0882	0.0226	0.3474

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
สตูล	2559	พฤศจิกายน	0.1182	0.0736	0.0238	0.3089
สมุทรสงคราม	2558	ธันวาคม	0.1179	0.0791	0.0193	0.3194
สตูล	2557	พฤศจิกายน	0.1178	0.0727	0.0246	0.2998
ระยอง	2559	มกราคม	0.1177	0.0788	0.0197	0.3190
ชัยนาท	2559	พฤษภาคม	0.1165	0.0801	0.0209	0.3248
ระยอง	2557	มกราคม	0.1158	0.0783	0.0206	0.3195
ราชบุรี	2558	ธันวาคม	0.1157	0.0789	0.0190	0.3282
อุตรดิตถ์	2559	กุมภาพันธ์	0.1153	0.0832	0.0172	0.3268
ราชบุรี	2560	ธันวาคม	0.1146	0.0778	0.0194	0.3142
สงขลา	2557	มิถุนายน	0.1146	0.0757	0.0192	0.3027
นครสวรรค์	2560	ธันวาคม	0.1144	0.0738	0.0213	0.2989
อุตรดิตถ์	2557	กุมภาพันธ์	0.1142	0.0828	0.0172	0.3335
นครสวรรค์	2558	ธันวาคม	0.1140	0.0755	0.0189	0.3054
นครสวรรค์	2557	มิถุนายน	0.1134	0.0763	0.0201	0.3100
สระบุรี	2557	ธันวาคม	0.1131	0.0707	0.0217	0.2915
ตรัง	2560	กันยายน	0.1131	0.0703	0.0214	0.2912
สงขลา	2559	มิถุนายน	0.1131	0.0765	0.0185	0.3076
เลย	2557	กรกฎาคม	0.1129	0.0715	0.0208	0.2919
หนองบัวลำภู	2560	กุมภาพันธ์	0.1129	0.0828	0.0233	0.3273
ตรัง	2558	กันยายน	0.1129	0.0698	0.0217	0.2889
สระบุรี	2559	ธันวาคม	0.1128	0.0707	0.0210	0.2842
จันทบุรี	2557	เมษายน	0.1125	0.0882	0.0222	0.3562
เลย	2559	กรกฎาคม	0.1125	0.0709	0.0219	0.2916
หนองบัวลำภู	2558	กุมภาพันธ์	0.1119	0.0801	0.0237	0.3165
ระนอง	2559	พฤษภาคม	0.1119	0.0951	0.0180	0.3534
ขอนแก่น	2559	ตุลาคม	0.1112	0.0721	0.0233	0.2933
จันทบุรี	2559	เมษายน	0.1111	0.0852	0.0229	0.3337
นครสวรรค์	2559	มิถุนายน	0.1109	0.0720	0.0187	0.2988
พะเยา	2558	มิถุนายน	0.1108	0.0820	0.0161	0.3246
พะเยา	2560	มิถุนายน	0.1108	0.0824	0.0164	0.3274
ภูเก็ต	2559	กันยายน	0.1108	0.0706	0.0216	0.2911
ขอนแก่น	2557	ตุลาคม	0.1106	0.0713	0.0210	0.2891
ภูเก็ต	2557	กันยายน	0.1105	0.0707	0.0215	0.2915

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
อ่างทอง	2560	ธันวาคม	0.1104	0.0713	0.0217	0.2922
นครศรีธรรมราช	2560	สิงหาคม	0.1103	0.0734	0.0191	0.2979
พัทลุง	2559	มกราคม	0.1103	0.0732	0.0184	0.2908
ระนอง	2557	พฤษภาคม	0.1099	0.0914	0.0185	0.3550
ระยอง	2560	เมษายน	0.1098	0.0871	0.0199	0.3486
มหาสารคาม	2557	ตุลาคม	0.1097	0.0717	0.0203	0.2904
มหาสารคาม	2559	ตุลาคม	0.1095	0.0729	0.0204	0.2914
พัทลุง	2557	มกราคม	0.1092	0.0721	0.0175	0.2970
นครศรีธรรมราช	2558	สิงหาคม	0.1091	0.0733	0.0176	0.2923
อ่างทอง	2558	ธันวาคม	0.1089	0.0719	0.0194	0.2938
สุพรรณบุรี	2558	ธันวาคม	0.1085	0.0698	0.0222	0.2883
สุพรรณบุรี	2560	ธันวาคม	0.1085	0.0701	0.0203	0.2908
ระยอง	2558	เมษายน	0.1083	0.0837	0.0201	0.3314
ชัยภูมิ	2560	ธันวาคม	0.1070	0.0711	0.0192	0.2944
ลำพูน	2560	มิถุนายน	0.1064	0.0800	0.0146	0.3172
สกลนคร	2560	กรกฎาคม	0.1061	0.0689	0.0198	0.2828
ลำพูน	2558	มิถุนายน	0.1059	0.0799	0.0142	0.3146
กระบี่	2558	พฤศจิกายน	0.1054	0.0671	0.0223	0.2736
กระบี่	2560	พฤศจิกายน	0.1052	0.0665	0.0207	0.2709
สตูล	2557	กันยายน	0.1050	0.0665	0.0198	0.2694
ชลบุรี	2559	ธันวาคม	0.1049	0.0687	0.0198	0.2774
สตูล	2559	กันยายน	0.1048	0.0682	0.0207	0.2793
สกลนคร	2558	กรกฎาคม	0.1047	0.0666	0.0203	0.2753
นครพนม	2558	กุมภาพันธ์	0.1045	0.0773	0.0221	0.3138
ชัยภูมิ	2558	ธันวาคม	0.1045	0.0680	0.0175	0.2769
อุบลราชธานี	2560	พฤษภาคม	0.1045	0.0734	0.0165	0.2963
ชลบุรี	2557	ธันวาคม	0.1044	0.0686	0.0188	0.2816
ชัยนาท	2557	มกราคม	0.1041	0.0717	0.0177	0.2905
ปัตตานี	2558	สิงหาคม	0.1040	0.0747	0.0164	0.2979
ปัตตานี	2560	สิงหาคม	0.1033	0.0724	0.0154	0.2933
อำนาจเจริญ	2558	พฤษภาคม	0.1032	0.0734	0.0167	0.2908
อุบลราชธานี	2558	พฤษภาคม	0.1032	0.0716	0.0167	0.2953
นครพนม	2560	กุมภาพันธ์	0.1029	0.0767	0.0224	0.2991

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ชัยนาท	2559	มกราคม	0.1028	0.0691	0.0185	0.2797
นครนายก	2559	พฤษภาคม	0.1022	0.0683	0.0198	0.2772
ปัตตานี	2557	กุมภาพันธ์	0.1022	0.0717	0.0152	0.2877
บึงกาฬ	2560	กุมภาพันธ์	0.1022	0.0812	0.0204	0.3097
ปัตตานี	2559	กุมภาพันธ์	0.1021	0.0723	0.0166	0.2852
ลำพูน	2560	กรกฎาคม	0.1016	0.0763	0.0141	0.3061
บึงกาฬ	2558	กุมภาพันธ์	0.1016	0.0781	0.0206	0.3018
อำนาจเจริญ	2560	พฤษภาคม	0.1014	0.0691	0.0172	0.2790
นครนายก	2557	พฤษภาคม	0.1013	0.0667	0.0189	0.2747
เชียงราย	2557	มิถุนายน	0.1010	0.0685	0.0160	0.2756
ลำพูน	2558	กรกฎาคม	0.1010	0.0767	0.0136	0.2987
เชียงราย	2559	มิถุนายน	0.1002	0.0681	0.0154	0.2797
นครพนม	2560	มิถุนายน	0.1000	0.0682	0.0191	0.2839
สุรินทร์	2559	ตุลาคม	0.1000	0.0662	0.0183	0.2681
นครสวรรค์	2557	มกราคม	0.0990	0.0666	0.0172	0.2711
นครพนม	2558	มิถุนายน	0.0990	0.0664	0.0177	0.2712
สุรินทร์	2557	ตุลาคม	0.0985	0.0647	0.0186	0.2611
นครสวรรค์	2559	มกราคม	0.0981	0.0657	0.0160	0.2687
ศรีสะเกษ	2559	ตุลาคม	0.0978	0.0643	0.0166	0.2641
ศรีสะเกษ	2557	ตุลาคม	0.0974	0.0627	0.0188	0.2535
บึงกาฬ	2560	มิถุนายน	0.0964	0.0664	0.0169	0.2620
สมุทรสงคราม	2559	พฤษภาคม	0.0964	0.0688	0.0148	0.2791
สมุทรสงคราม	2557	พฤษภาคม	0.0962	0.0695	0.0156	0.2816
บึงกาฬ	2558	มิถุนายน	0.0962	0.0664	0.0171	0.2658
เลย	2560	กุมภาพันธ์	0.0956	0.0757	0.0192	0.2934
เลย	2558	กุมภาพันธ์	0.0947	0.0726	0.0203	0.2834
ตรัง	2560	พฤศจิกายน	0.0943	0.0605	0.0179	0.2504
เชียงราย	2558	กันยายน	0.0933	0.0689	0.0146	0.2708
ตรัง	2558	พฤศจิกายน	0.0932	0.0574	0.0177	0.2379
เชียงราย	2560	กันยายน	0.0927	0.0682	0.0134	0.2659
ตราด	2560	กุมภาพันธ์	0.0925	0.0662	0.0163	0.2632
ตราด	2558	กุมภาพันธ์	0.0924	0.0654	0.0163	0.2679
ราชบุรี	2557	พฤษภาคม	0.0920	0.0659	0.0148	0.2648

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ยะลา	2559	เมษายน	0.0918	0.0644	0.0133	0.2607
ราชบุรี	2559	พฤษภาคม	0.0917	0.0648	0.0146	0.2567
ฉะเชิงเทรา	2559	ธันวาคม	0.0913	0.0601	0.0173	0.2344
ยะลา	2557	เมษายน	0.0908	0.0648	0.0130	0.2578
เพชรบูรณ์	2559	มกราคม	0.0902	0.0638	0.0150	0.2560
ฉะเชิงเทรา	2557	ธันวาคม	0.0897	0.0583	0.0177	0.2394
สุพรรณบุรี	2560	มิถุนายน	0.0896	0.0610	0.0151	0.2466
มุกดาหาร	2558	กรกฎาคม	0.0895	0.0620	0.0155	0.2422
น่าน	2557	กันยายน	0.0893	0.0656	0.0142	0.2632
มุกดาหาร	2560	กรกฎาคม	0.0892	0.0615	0.0148	0.2501
อ่างทอง	2560	มิถุนายน	0.0892	0.0612	0.0162	0.2484
น่าน	2559	กันยายน	0.0889	0.0655	0.0134	0.2622
อ่างทอง	2558	มิถุนายน	0.0885	0.0615	0.0147	0.2458
เพชรบูรณ์	2557	มกราคม	0.0883	0.0619	0.0141	0.2477
สุพรรณบุรี	2558	มิถุนายน	0.0879	0.0594	0.0154	0.2374
ปราจีนบุรี	2558	เมษายน	0.0878	0.0731	0.0169	0.2882
พังงา	2557	ตุลาคม	0.0877	0.0712	0.0107	0.2841
ปราจีนบุรี	2560	เมษายน	0.0874	0.0719	0.0156	0.2778
อำนาจเจริญ	2558	ธันวาคม	0.0869	0.0625	0.0131	0.2526
พังงา	2559	ตุลาคม	0.0865	0.0710	0.0120	0.2789
อำนาจเจริญ	2560	ธันวาคม	0.0863	0.0630	0.0150	0.2486
อุบลราชธานี	2558	ธันวาคม	0.0858	0.0602	0.0138	0.2372
กระบี่	2558	กันยายน	0.0853	0.0582	0.0153	0.2311
อุบลราชธานี	2560	ธันวาคม	0.0851	0.0614	0.0141	0.2427
นครปฐม	2557	ธันวาคม	0.0850	0.0567	0.0148	0.2282
ชัยภูมิ	2560	มิถุนายน	0.0850	0.0604	0.0142	0.2448
กระบี่	2560	กันยายน	0.0847	0.0568	0.0161	0.2298
นครปฐม	2559	ธันวาคม	0.0846	0.0567	0.0164	0.2254
ชัยภูมิ	2558	มิถุนายน	0.0840	0.0601	0.0136	0.2370
ตรัง	2560	ธันวาคม	0.0834	0.0551	0.0157	0.2313
สมุทรสาคร	2557	ธันวาคม	0.0832	0.0559	0.0157	0.2240
กำแพงเพชร	2558	กุมภาพันธ์	0.0832	0.0644	0.0113	0.2494
ร้อยเอ็ด	2558	มิถุนายน	0.0831	0.0597	0.0145	0.2370

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ตรัง	2558	ธันวาคม	0.0831	0.0542	0.0158	0.2239
สมุทรสาคร	2559	ธันวาคม	0.0830	0.0549	0.0149	0.2209
นราธิวาส	2557	พฤษภาคม	0.0829	0.0639	0.0112	0.2481
กำแพงเพชร	2560	กุมภาพันธ์	0.0826	0.0637	0.0120	0.2488
ชัยภูมิ	2559	พฤษภาคม	0.0823	0.0586	0.0141	0.2373
พัทลุง	2557	พฤษภาคม	0.0821	0.0577	0.0126	0.2389
ชัยภูมิ	2557	พฤษภาคม	0.0821	0.0572	0.0133	0.2319
ร้อยเอ็ด	2560	มิถุนายน	0.0814	0.0559	0.0137	0.2213
ภูเก็ต	2558	กันยายน	0.0814	0.0569	0.0138	0.2269
พัทลุง	2559	พฤษภาคม	0.0813	0.0562	0.0122	0.2321
นครปฐม	2557	ตุลาคม	0.0812	0.0553	0.0142	0.2146
ภูเก็ต	2560	กันยายน	0.0812	0.0543	0.0140	0.2242
อุดรธานี	2559	กรกฎาคม	0.0810	0.0555	0.0144	0.2255
อุดรธานี	2557	กรกฎาคม	0.0810	0.0543	0.0145	0.2227
กาฬสินธุ์	2558	กรกฎาคม	0.0810	0.0547	0.0129	0.2205
กาฬสินธุ์	2560	กรกฎาคม	0.0808	0.0548	0.0148	0.2236
นครปฐม	2559	ตุลาคม	0.0804	0.0549	0.0143	0.2212
นราธิวาส	2559	พฤษภาคม	0.0803	0.0590	0.0112	0.2330
สมุทรสาคร	2557	ตุลาคม	0.0797	0.0547	0.0139	0.2165
สมุทรสาคร	2559	ตุลาคม	0.0795	0.0541	0.0138	0.2198
พระนครศรีอยุธยา	2557	ธันวาคม	0.0788	0.0525	0.0144	0.2062
พระนครศรีอยุธยา	2559	ธันวาคม	0.0783	0.0511	0.0144	0.2079
พัทลุง	2559	มิถุนายน	0.0773	0.0552	0.0127	0.2181
นครศรีธรรมราช	2557	พฤษภาคม	0.0773	0.0551	0.0116	0.2199
พัทลุง	2557	มิถุนายน	0.0769	0.0560	0.0125	0.2228
นครศรีธรรมราช	2559	พฤษภาคม	0.0768	0.0565	0.0116	0.2202
ระนอง	2557	ตุลาคม	0.0767	0.0631	0.0097	0.2446
เชียงราย	2557	พฤศจิกายน	0.0764	0.0576	0.0108	0.2290
เพชรบุรี	2557	กุมภาพันธ์	0.0762	0.0588	0.0113	0.2306
เพชรบุรี	2559	กุมภาพันธ์	0.0761	0.0571	0.0115	0.2237
พระนครศรีอยุธยา	2559	ตุลาคม	0.0760	0.0529	0.0143	0.2084
เชียงราย	2559	พฤศจิกายน	0.0760	0.0559	0.0110	0.2217
จันทบุรี	2558	กุมภาพันธ์	0.0758	0.0538	0.0136	0.2109

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
พระนครศรีอยุธยา	2557	ตุลาคม	0.0756	0.0531	0.0142	0.2130
จันทบุรี	2560	กุมภาพันธ์	0.0755	0.0539	0.0140	0.2165
แม่ฮ่องสอน	2559	ตุลาคม	0.0752	0.0711	0.0070	0.2671
ระนอง	2559	ตุลาคม	0.0752	0.0637	0.0094	0.2382
แม่ฮ่องสอน	2557	ตุลาคม	0.0750	0.0696	0.0066	0.2638
ภูเก็ต	2557	มิถุนายน	0.0746	0.0543	0.0129	0.2133
ภูเก็ต	2559	มิถุนายน	0.0743	0.0522	0.0135	0.2032
สตูล	2559	พฤษภาคม	0.0742	0.0606	0.0146	0.2322
นครนายก	2560	มกราคม	0.0741	0.0523	0.0129	0.2052
สมุทรปราการ	2557	ธันวาคม	0.0741	0.0525	0.0125	0.2052
นครสวรรค์	2558	กรกฎาคม	0.0740	0.0535	0.0115	0.2142
กรุงเทพมหานคร	2557	ธันวาคม	0.0740	0.0503	0.0132	0.2032
สตูล	2557	พฤษภาคม	0.0740	0.0627	0.0154	0.2353
กรุงเทพมหานคร	2559	ธันวาคม	0.0740	0.0513	0.0137	0.2068
นนทบุรี	2559	ธันวาคม	0.0735	0.0501	0.0124	0.2024
นนทบุรี	2557	ธันวาคม	0.0735	0.0501	0.0121	0.1974
สมุทรปราการ	2559	ธันวาคม	0.0735	0.0519	0.0130	0.2035
ปทุมธานี	2559	ธันวาคม	0.0730	0.0503	0.0125	0.2097
นครนายก	2558	มกราคม	0.0729	0.0509	0.0126	0.2016
นครสวรรค์	2560	กรกฎาคม	0.0727	0.0528	0.0127	0.2117
ปทุมธานี	2557	ธันวาคม	0.0725	0.0504	0.0129	0.1991
ปทุมธานี	2559	ตุลาคม	0.0717	0.0522	0.0119	0.2066
กรุงเทพมหานคร	2559	ตุลาคม	0.0714	0.0526	0.0118	0.2104
กระบี่	2559	มิถุนายน	0.0711	0.0484	0.0124	0.1903
นนทบุรี	2557	ตุลาคม	0.0710	0.0520	0.0117	0.2016
สมุทรปราการ	2559	ตุลาคม	0.0709	0.0521	0.0121	0.2034
พะเยา	2559	ตุลาคม	0.0709	0.0570	0.0104	0.2204
ปทุมธานี	2557	ตุลาคม	0.0707	0.0506	0.0129	0.1964
สมุทรปราการ	2557	ตุลาคม	0.0707	0.0514	0.0118	0.2027
ยโสธร	2560	มิถุนายน	0.0706	0.0521	0.0118	0.2038
กระบี่	2557	มิถุนายน	0.0704	0.0468	0.0132	0.1892
สงขลา	2559	กุมภาพันธ์	0.0702	0.0521	0.0108	0.2053
สงขลา	2557	กุมภาพันธ์	0.0702	0.0527	0.0102	0.2034

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
นนทบุรี	2559	ตุลาคม	0.0701	0.0496	0.0117	0.1983
ยโสธร	2558	มิถุนายน	0.0701	0.0513	0.0123	0.2559
พะเยา	2557	ตุลาคม	0.0699	0.0559	0.0091	0.2197
ขอนแก่น	2557	มกราคม	0.0695	0.0496	0.0111	0.1924
ขอนแก่น	2559	มกราคม	0.0694	0.0489	0.0121	0.1979
กรุงเทพมหานคร	2557	ตุลาคม	0.0693	0.0487	0.0116	0.1965
บุรีรัมย์	2558	กรกฎาคม	0.0693	0.0521	0.0113	0.2034
บุรีรัมย์	2557	กรกฎาคม	0.0689	0.0526	0.0108	0.2038
หนองคาย	2560	มิถุนายน	0.0684	0.0518	0.0111	0.1989
บุรีรัมย์	2560	กรกฎาคม	0.0684	0.0494	0.0115	0.1951
บุรีรัมย์	2559	กรกฎาคม	0.0682	0.0501	0.0115	0.1964
มหาสารคาม	2557	มกราคม	0.0682	0.0504	0.0108	0.1934
หนองคาย	2560	กุมภาพันธ์	0.0680	0.0638	0.0120	0.2296
เชียงราย	2558	มิถุนายน	0.0675	0.0512	0.0103	0.1925
เชียงราย	2560	มิถุนายน	0.0675	0.0492	0.0105	0.1948
สตูล	2559	ตุลาคม	0.0673	0.0469	0.0119	0.1887
ตรัง	2560	กรกฎาคม	0.0673	0.0462	0.0115	0.1844
มหาสารคาม	2559	มกราคม	0.0673	0.0497	0.0108	0.2000
หนองคาย	2558	มิถุนายน	0.0672	0.0483	0.0118	0.1939
ระยอง	2558	ธันวาคม	0.0669	0.0502	0.0101	0.1992
สตูล	2557	ตุลาคม	0.0669	0.0475	0.0121	0.1875
ตรัง	2558	กรกฎาคม	0.0669	0.0451	0.0120	0.1774
เพชรบุรี	2558	ธันวาคม	0.0668	0.0533	0.0091	0.2052
ระยอง	2560	ธันวาคม	0.0667	0.0494	0.0103	0.1978
หนองคาย	2558	กุมภาพันธ์	0.0663	0.0549	0.0127	0.2161
ชัยภูมิ	2559	มกราคม	0.0660	0.0486	0.0111	0.1915
ชัยภูมิ	2557	มกราคม	0.0660	0.0470	0.0113	0.1856
ตรัง	2557	มิถุนายน	0.0658	0.0454	0.0122	0.1819
เพชรบุรี	2560	ธันวาคม	0.0657	0.0507	0.0092	0.1956
ตรัง	2559	มิถุนายน	0.0657	0.0455	0.0109	0.1793
เพชรบูรณ์	2560	ธันวาคม	0.0651	0.0490	0.0097	0.1932
เพชรบูรณ์	2558	ธันวาคม	0.0651	0.0493	0.0101	0.1917
อุทัยธานี	2560	มิถุนายน	0.0643	0.0554	0.0070	0.2083

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
นครปฐม	2557	สิงหาคม	0.0639	0.0438	0.0108	0.1774
นครปฐม	2559	สิงหาคม	0.0633	0.0439	0.0114	0.1709
อุทัยธานี	2558	มิถุนายน	0.0632	0.0529	0.0071	0.2026
อุทัยธานี	2557	มกราคม	0.0630	0.0530	0.0071	0.2043
ปัตตานี	2557	กรกฎาคม	0.0629	0.0508	0.0085	0.1914
อุทัยธานี	2559	มกราคม	0.0628	0.0515	0.0073	0.1947
นครปฐม	2557	กรกฎาคม	0.0627	0.0443	0.0107	0.1756
ขอนแก่น	2557	กันยายน	0.0627	0.0439	0.0107	0.1764
สมุทรสาคร	2559	สิงหาคม	0.0625	0.0437	0.0105	0.1719
ขอนแก่น	2559	กันยายน	0.0625	0.0443	0.0112	0.1751
นครปฐม	2559	กรกฎาคม	0.0623	0.0438	0.0111	0.1771
พัทลุง	2558	มิถุนายน	0.0623	0.0470	0.0092	0.1837
อ่างทอง	2557	มกราคม	0.0622	0.0466	0.0101	0.1829
มหาสารคาม	2559	กันยายน	0.0622	0.0460	0.0092	0.1829
พัทลุง	2560	มิถุนายน	0.0620	0.0457	0.0097	0.1784
สมุทรสาคร	2557	สิงหาคม	0.0620	0.0440	0.0104	0.1736
ปัตตานี	2559	กรกฎาคม	0.0619	0.0488	0.0089	0.1943
มหาสารคาม	2557	กันยายน	0.0618	0.0463	0.0097	0.1850
ลพบุรี	2560	กรกฎาคม	0.0617	0.0443	0.0107	0.1750
อ่างทอง	2559	มกราคม	0.0616	0.0462	0.0095	0.1878
ร้อยเอ็ด	2557	ตุลาคม	0.0615	0.0510	0.0098	0.1806
สุพรรณบุรี	2559	มกราคม	0.0612	0.0436	0.0101	0.1747
สุพรรณบุรี	2557	มกราคม	0.0611	0.0443	0.0102	0.1758
ลพบุรี	2558	กรกฎาคม	0.0610	0.0436	0.0100	0.1739
ขอนแก่น	2560	กรกฎาคม	0.0606	0.0434	0.0093	0.1769
สงขลา	2558	สิงหาคม	0.0605	0.0475	0.0084	0.1828
สมุทรสาคร	2557	กรกฎาคม	0.0605	0.0429	0.0112	0.1764
สมุทรสาคร	2559	กรกฎาคม	0.0604	0.0409	0.0096	0.1652
ร้อยเอ็ด	2559	ตุลาคม	0.0602	0.0446	0.0097	0.1805
สิงห์บุรี	2560	กรกฎาคม	0.0602	0.0436	0.0102	0.1649
สงขลา	2560	สิงหาคม	0.0601	0.0454	0.0088	0.1808
ขอนแก่น	2558	กรกฎาคม	0.0596	0.0426	0.0099	0.1669
พระนครศรีอยุธยา	2557	สิงหาคม	0.0596	0.0434	0.0106	0.1739

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
พระนครศรีอยุธยา	2559	สิงหาคม	0.0592	0.0424	0.0109	0.1678
ตาก	2559	พฤศจิกายน	0.0592	0.0507	0.0070	0.1931
เชียงราย	2558	พฤษภาคม	0.0591	0.0457	0.0086	0.1789
มหาสารคาม	2558	กรกฎาคม	0.0589	0.0432	0.0093	0.1712
เชียงราย	2560	พฤษภาคม	0.0588	0.0456	0.0083	0.1767
สิงห์บุรี	2558	กรกฎาคม	0.0587	0.0410	0.0103	0.1642
ปราจีนบุรี	2559	พฤษภาคม	0.0587	0.0449	0.0089	0.1771
มหาสารคาม	2560	กรกฎาคม	0.0586	0.0442	0.0090	0.1713
พระนครศรีอยุธยา	2557	กรกฎาคม	0.0586	0.0436	0.0101	0.1645
ตาก	2557	พฤศจิกายน	0.0586	0.0483	0.0077	0.1860
เชียงราย	2559	พฤษภาคม	0.0583	0.0432	0.0089	0.1690
ปราจีนบุรี	2557	พฤษภาคม	0.0581	0.0478	0.0087	0.1805
เชียงราย	2557	พฤษภาคม	0.0579	0.0431	0.0088	0.1709
พระนครศรีอยุธยา	2559	กรกฎาคม	0.0579	0.0430	0.0094	0.1718
ชลบุรี	2560	เมษายน	0.0575	0.0524	0.0112	0.1889
กำแพงเพชร	2557	มกราคม	0.0575	0.0480	0.0075	0.1795
กำแพงเพชร	2559	มกราคม	0.0569	0.0470	0.0075	0.1809
สมุทรปราการ	2557	สิงหาคม	0.0563	0.0424	0.0093	0.1624
พะเยา	2559	กุมภาพันธ์	0.0563	0.0470	0.0074	0.1826
พิษณุโลก	2559	ตุลาคม	0.0561	0.0486	0.0074	0.1922
นครสวรรค์	2559	ตุลาคม	0.0560	0.0442	0.0085	0.1637
ปทุมธานี	2559	สิงหาคม	0.0558	0.0413	0.0096	0.1599
สระแก้ว	2558	ธันวาคม	0.0557	0.0446	0.0076	0.1720
พะเยา	2557	กุมภาพันธ์	0.0557	0.0471	0.0072	0.1795
ชลบุรี	2558	เมษายน	0.0557	0.0511	0.0103	0.1817
สระบุรี	2558	กรกฎาคม	0.0556	0.0407	0.0092	0.1568
นครสวรรค์	2557	ตุลาคม	0.0556	0.0430	0.0081	0.1619
สระแก้ว	2560	ธันวาคม	0.0555	0.0440	0.0083	0.1702
อำนาจเจริญ	2557	ตุลาคม	0.0555	0.0431	0.0093	0.1668
พิษณุโลก	2557	ตุลาคม	0.0555	0.0466	0.0074	0.1780
กรุงเทพมหานคร	2557	สิงหาคม	0.0554	0.0417	0.0092	0.1613
สระบุรี	2560	กรกฎาคม	0.0553	0.0402	0.0098	0.1525
นนทบุรี	2559	สิงหาคม	0.0553	0.0413	0.0087	0.1539

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
อำนาจเจริญ	2559	ตุลาคม	0.0551	0.0414	0.0081	0.1616
อุบลราชธานี	2559	ตุลาคม	0.0551	0.0420	0.0084	0.1627
อุบลราชธานี	2557	ตุลาคม	0.0551	0.0432	0.0084	0.1632
ระยอง	2560	พฤศจิกายน	0.0551	0.0429	0.0084	0.1658
นนทบุรี	2557	สิงหาคม	0.0550	0.0418	0.0084	0.1604
กรุงเทพมหานคร	2559	สิงหาคม	0.0550	0.0384	0.0101	0.1502
สมุทรปราการ	2559	สิงหาคม	0.0549	0.0399	0.0094	0.1550
ภูเก็ต	2557	ธันวาคม	0.0549	0.0424	0.0090	0.1666
ระยอง	2558	พฤศจิกายน	0.0548	0.0453	0.0075	0.1712
ปทุมธานี	2557	สิงหาคม	0.0547	0.0394	0.0094	0.1556
สมุทรปราการ	2557	กรกฎาคม	0.0546	0.0416	0.0081	0.1648
กรุงเทพมหานคร	2559	กรกฎาคม	0.0546	0.0408	0.0090	0.1572
เพชรบูรณ์	2559	ตุลาคม	0.0545	0.0417	0.0083	0.1607
นนทบุรี	2557	กรกฎาคม	0.0544	0.0393	0.0089	0.1542
นครศรีธรรมราช	2559	มิถุนายน	0.0544	0.0432	0.0083	0.1701
นครราชสีมา	2558	ธันวาคม	0.0542	0.0400	0.0083	0.1513
ปทุมธานี	2559	กรกฎาคม	0.0542	0.0397	0.0094	0.1558
เพชรบูรณ์	2557	ตุลาคม	0.0541	0.0419	0.0083	0.1607
กรุงเทพมหานคร	2557	กรกฎาคม	0.0540	0.0403	0.0088	0.1573
นนทบุรี	2559	กรกฎาคม	0.0540	0.0400	0.0092	0.1566
นครศรีธรรมราช	2557	มิถุนายน	0.0539	0.0419	0.0078	0.1628
ลำปาง	2557	พฤศจิกายน	0.0539	0.0472	0.0058	0.1833
ภูเก็ต	2559	ธันวาคม	0.0539	0.0397	0.0090	0.1575
นครราชสีมา	2560	ธันวาคม	0.0538	0.0405	0.0088	0.1595
เชียงราย	2557	กุมภาพันธ์	0.0537	0.0434	0.0074	0.1601
ปทุมธานี	2557	กรกฎาคม	0.0537	0.0397	0.0093	0.1538
สมุทรปราการ	2559	กรกฎาคม	0.0535	0.0387	0.0089	0.1546
ลำปาง	2559	พฤศจิกายน	0.0535	0.0455	0.0059	0.1707
ชลบุรี	2559	สิงหาคม	0.0533	0.0399	0.0087	0.1562
ชลบุรี	2557	สิงหาคม	0.0532	0.0398	0.0087	0.1606
กระบี่	2559	กรกฎาคม	0.0526	0.0379	0.0097	0.1467
อ่างทอง	2559	กรกฎาคม	0.0524	0.0408	0.0081	0.1559
เชียงราย	2559	กุมภาพันธ์	0.0523	0.0412	0.0073	0.1575

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
สุพรรณบุรี	2559	กรกฎาคม	0.0523	0.0396	0.0086	0.1534
กระบี่	2557	กรกฎาคม	0.0523	0.0371	0.0090	0.1443
อ่างทอง	2557	กรกฎาคม	0.0522	0.0427	0.0077	0.1577
อุดรธานี	2560	พฤษภาคม	0.0522	0.0400	0.0092	0.1534
กระบี่	2559	กันยายน	0.0522	0.0394	0.0088	0.1458
สุพรรณบุรี	2557	กรกฎาคม	0.0521	0.0395	0.0079	0.1541
อุดรธานี	2558	พฤษภาคม	0.0520	0.0378	0.0080	0.1466
ยะลา	2559	มิถุนายน	0.0520	0.0421	0.0074	0.1577
กระบี่	2557	กันยายน	0.0517	0.0379	0.0089	0.1423
ยโสธร	2559	ตุลาคม	0.0516	0.0416	0.0083	0.1543
ยะลา	2557	มิถุนายน	0.0513	0.0391	0.0073	0.1535
ชัยภูมิ	2557	สิงหาคม	0.0513	0.0394	0.0078	0.1524
ยโสธร	2557	ตุลาคม	0.0512	0.0404	0.0076	0.1572
ชุมพร	2559	กุมภาพันธ์	0.0510	0.0418	0.0063	0.1632
ชัยภูมิ	2559	สิงหาคม	0.0509	0.0379	0.0076	0.1540
แพร่	2557	ตุลาคม	0.0508	0.0442	0.0056	0.1676
แพร่	2559	ตุลาคม	0.0505	0.0441	0.0057	0.1703
ชุมพร	2557	กุมภาพันธ์	0.0504	0.0421	0.0064	0.1607
สตูล	2560	ธันวาคม	0.0504	0.0365	0.0089	0.1418
ขอนแก่น	2560	ธันวาคม	0.0502	0.0373	0.0085	0.1445
มหาสารคาม	2558	ธันวาคม	0.0501	0.0399	0.0077	0.1506
นราธิวาส	2559	มิถุนายน	0.0501	0.0395	0.0068	0.1526
ขอนแก่น	2558	ธันวาคม	0.0500	0.0365	0.0082	0.1397
นราธิวาส	2557	มิถุนายน	0.0497	0.0394	0.0063	0.1493
อ่างทอง	2558	กันยายน	0.0497	0.0382	0.0077	0.1500
นครพนม	2558	ธันวาคม	0.0495	0.0383	0.0077	0.1505
ชุมพร	2557	พฤศจิกายน	0.0495	0.0421	0.0061	0.1589
สตูล	2558	ธันวาคม	0.0495	0.0362	0.0086	0.1389
สุพรรณบุรี	2558	กันยายน	0.0494	0.0369	0.0080	0.1407
ฉะเชิงเทรา	2558	เมษายน	0.0492	0.0444	0.0095	0.1605
สุพรรณบุรี	2560	กันยายน	0.0492	0.0369	0.0078	0.1426
มหาสารคาม	2560	ธันวาคม	0.0492	0.0365	0.0078	0.1386
ตรัง	2559	กรกฎาคม	0.0492	0.0354	0.0084	0.1428

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
หนองบัวลำภู	2559	สิงหาคม	0.0491	0.0369	0.0076	0.1429
อ่างทอง	2560	กันยายน	0.0491	0.0361	0.0077	0.1386
หนองบัวลำภู	2557	สิงหาคม	0.0490	0.0365	0.0076	0.1410
อุบลราชธานี	2558	มิถุนายน	0.0490	0.0388	0.0068	0.1501
ตรัง	2557	กรกฎาคม	0.0489	0.0365	0.0085	0.1406
นครพนม	2560	ธันวาคม	0.0488	0.0373	0.0080	0.1383
ชุมพร	2559	พฤศจิกายน	0.0488	0.0428	0.0057	0.1616
พัทลุง	2559	กันยายน	0.0488	0.0381	0.0067	0.1484
อุบลราชธานี	2560	มิถุนายน	0.0486	0.0390	0.0072	0.1549
อำนาจเจริญ	2560	มิถุนายน	0.0486	0.0385	0.0076	0.1483
พัทลุง	2557	กันยายน	0.0485	0.0377	0.0070	0.1468
พัทลุง	2558	กันยายน	0.0485	0.0379	0.0068	0.1439
ฉะเชิงเทรา	2560	เมษายน	0.0485	0.0446	0.0096	0.1531
สกลนคร	2558	มิถุนายน	0.0485	0.0368	0.0084	0.1431
หนองคาย	2558	ตุลาคม	0.0484	0.0365	0.0075	0.1421
ระยอง	2558	มกราคม	0.0484	0.0388	0.0067	0.1529
กำแพงเพชร	2557	ตุลาคม	0.0484	0.0421	0.0065	0.1518
สกลนคร	2560	มิถุนายน	0.0483	0.0373	0.0080	0.1369
น่าน	2557	พฤศจิกายน	0.0483	0.0405	0.0059	0.1559
กำแพงเพชร	2559	ตุลาคม	0.0482	0.0395	0.0064	0.1520
หนองคาย	2560	ตุลาคม	0.0482	0.0377	0.0078	0.1454
บึงกาฬ	2560	ธันวาคม	0.0482	0.0375	0.0075	0.1411
อำนาจเจริญ	2558	มิถุนายน	0.0482	0.0364	0.0071	0.1449
น่าน	2559	พฤศจิกายน	0.0481	0.0398	0.0063	0.1524
เพชรบุรี	2558	กุมภาพันธ์	0.0481	0.0395	0.0063	0.1528
ระยอง	2560	มกราคม	0.0480	0.0381	0.0069	0.1473
ตรัง	2559	กันยายน	0.0479	0.0352	0.0084	0.1332
พัทลุง	2560	กันยายน	0.0479	0.0365	0.0067	0.1432
ประจวบคีรีขันธ์	2558	มิถุนายน	0.0479	0.0406	0.0065	0.1568
บึงกาฬ	2558	ธันวาคม	0.0478	0.0369	0.0075	0.1432
เพชรบุรี	2560	กุมภาพันธ์	0.0476	0.0389	0.0063	0.1441
สุพรรณบุรี	2559	ตุลาคม	0.0476	0.0357	0.0080	0.1381
อ่างทอง	2559	ตุลาคม	0.0476	0.0366	0.0071	0.1362

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ประจวบคีรีขันธ์	2560	มิถุนายน	0.0476	0.0384	0.0063	0.1483
อ่างทอง	2557	ตุลาคม	0.0476	0.0369	0.0071	0.1401
สุพรรณบุรี	2557	ตุลาคม	0.0473	0.0348	0.0074	0.1386
ตรัง	2557	กันยายน	0.0472	0.0335	0.0078	0.1323
ตราด	2559	ตุลาคม	0.0469	0.0484	0.0041	0.1758
น่าน	2559	ตุลาคม	0.0467	0.0396	0.0066	0.1469
ตราด	2557	ตุลาคม	0.0465	0.0473	0.0042	0.1780
น่าน	2557	ตุลาคม	0.0461	0.0386	0.0062	0.1491
ลำพูน	2560	สิงหาคม	0.0460	0.0408	0.0050	0.1558
ฉะเชิงเทรา	2559	สิงหาคม	0.0460	0.0347	0.0077	0.1370
อุดรธานี	2559	พฤษภาคม	0.0460	0.0348	0.0075	0.1341
อุดรธานี	2557	พฤษภาคม	0.0459	0.0347	0.0072	0.1339
ระยอง	2557	พฤษภาคม	0.0459	0.0378	0.0066	0.1489
ระยอง	2559	พฤษภาคม	0.0459	0.0395	0.0065	0.1449
ลำพูน	2558	สิงหาคม	0.0458	0.0414	0.0049	0.1570
ฉะเชิงเทรา	2557	สิงหาคม	0.0457	0.0340	0.0074	0.1308
นครปฐม	2558	พฤศจิกายน	0.0456	0.0328	0.0072	0.1314
หนองบัวลำภู	2559	กันยายน	0.0452	0.0336	0.0080	0.1291
หนองบัวลำภู	2557	พฤษภาคม	0.0451	0.0351	0.0075	0.1342
หนองบัวลำภู	2559	พฤษภาคม	0.0450	0.0374	0.0071	0.1345
แม่ฮ่องสอน	2559	กุมภาพันธ์	0.0448	0.0457	0.0035	0.1698
หนองบัวลำภู	2557	กันยายน	0.0447	0.0337	0.0074	0.1325
สมุทรสาคร	2558	พฤศจิกายน	0.0446	0.0323	0.0072	0.1238
นครปฐม	2560	พฤศจิกายน	0.0446	0.0314	0.0067	0.1228
ภูเก็ต	2560	พฤษภาคม	0.0446	0.0452	0.0081	0.1485
แม่ฮ่องสอน	2557	กุมภาพันธ์	0.0445	0.0437	0.0037	0.1663
อุตรดิตถ์	2558	กุมภาพันธ์	0.0444	0.0385	0.0052	0.1421
ภูเก็ต	2558	พฤษภาคม	0.0440	0.0410	0.0081	0.1456
นครราชสีมา	2559	ตุลาคม	0.0439	0.0344	0.0072	0.1297
สมุทรสาคร	2560	พฤศจิกายน	0.0438	0.0318	0.0064	0.1243
แพร่	2557	พฤศจิกายน	0.0437	0.0412	0.0046	0.1533
อุตรดิตถ์	2560	กุมภาพันธ์	0.0437	0.0371	0.0053	0.1441
กาญจนบุรี	2557	ตุลาคม	0.0434	0.0343	0.0062	0.1346

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ปราจีนบุรี	2557	ธันวาคม	0.0433	0.0351	0.0059	0.1358
ประจวบคีรีขันธ์	2557	มกราคม	0.0432	0.0379	0.0057	0.1386
ประจวบคีรีขันธ์	2559	มกราคม	0.0432	0.0372	0.0056	0.1411
กาญจนบุรี	2559	ตุลาคม	0.0432	0.0352	0.0060	0.1358
สุโขทัย	2558	ธันวาคม	0.0431	0.0374	0.0061	0.1380
แพร่	2559	พฤศจิกายน	0.0431	0.0385	0.0048	0.1479
นครราชสีมา	2557	ตุลาคม	0.0431	0.0315	0.0069	0.1258
อุตรดิตถ์	2559	พฤษภาคม	0.0429	0.0394	0.0047	0.1480
สุโขทัย	2560	ธันวาคม	0.0427	0.0373	0.0053	0.1446
ปราจีนบุรี	2559	ธันวาคม	0.0427	0.0345	0.0060	0.1288
ลำพูน	2557	ตุลาคม	0.0426	0.0376	0.0047	0.1377
พระนครศรีอยุธยา	2560	พฤศจิกายน	0.0424	0.0324	0.0067	0.1242
ลำพูน	2559	ตุลาคม	0.0423	0.0373	0.0048	0.1410
สมุทรสงคราม	2560	มกราคม	0.0421	0.0349	0.0057	0.1308
อุตรดิตถ์	2557	พฤษภาคม	0.0421	0.0391	0.0046	0.1476
พระนครศรีอยุธยา	2558	พฤศจิกายน	0.0417	0.0304	0.0065	0.1163
สมุทรสงคราม	2558	มกราคม	0.0415	0.0337	0.0056	0.1267
เชียงใหม่	2557	ตุลาคม	0.0414	0.0370	0.0046	0.1400
อุทัยธานี	2557	มิถุนายน	0.0411	0.0370	0.0047	0.1379
อุทัยธานี	2559	มิถุนายน	0.0410	0.0366	0.0046	0.1374
นครศรีธรรมราช	2559	เมษายน	0.0408	0.0338	0.0051	0.1290
ราชบุรี	2560	มกราคม	0.0408	0.0332	0.0058	0.1253
เชียงใหม่	2559	ตุลาคม	0.0406	0.0354	0.0048	0.1321
เลย	2557	สิงหาคม	0.0406	0.0337	0.0066	0.1193
นครศรีธรรมราช	2557	เมษายน	0.0405	0.0334	0.0053	0.1286
ราชบุรี	2558	มกราคม	0.0402	0.0323	0.0057	0.1248
แพร่	2558	มิถุนายน	0.0400	0.0367	0.0041	0.1389
สมุทรปราการ	2560	พฤศจิกายน	0.0399	0.0323	0.0059	0.1202
แพร่	2560	มิถุนายน	0.0399	0.0357	0.0043	0.1375
หนองคาย	2558	ธันวาคม	0.0398	0.0327	0.0055	0.1211
ลพบุรี	2560	พฤศจิกายน	0.0398	0.0307	0.0060	0.1131
นครนายก	2557	ธันวาคม	0.0397	0.0313	0.0061	0.1171
สระแก้ว	2560	มิถุนายน	0.0397	0.0339	0.0052	0.1247

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ลพบุรี	2558	พฤศจิกายน	0.0396	0.0305	0.0064	0.1191
เลย	2559	สิงหาคม	0.0395	0.0295	0.0069	0.1144
สระแก้ว	2558	มิถุนายน	0.0394	0.0327	0.0056	0.1223
ร้อยเอ็ด	2558	พฤษภาคม	0.0394	0.0311	0.0062	0.1172
ปัตตานี	2560	เมษายน	0.0394	0.0332	0.0055	0.1281
ปทุมธานี	2558	พฤศจิกายน	0.0394	0.0299	0.0067	0.1186
นครนายก	2559	ธันวาคม	0.0394	0.0301	0.0061	0.1173
ร้อยเอ็ด	2560	พฤษภาคม	0.0393	0.0319	0.0063	0.1217
สุรินทร์	2557	มกราคม	0.0393	0.0307	0.0058	0.1188
ปราจีนบุรี	2558	มกราคม	0.0392	0.0326	0.0059	0.1209
หนองคาย	2560	ธันวาคม	0.0392	0.0306	0.0058	0.1161
ร้อยเอ็ด	2559	กันยายน	0.0392	0.0318	0.0059	0.1196
สุรินทร์	2559	มกราคม	0.0391	0.0292	0.0062	0.1166
นนทบุรี	2558	พฤศจิกายน	0.0391	0.0289	0.0064	0.1116
มุกดาหาร	2557	มกราคม	0.0391	0.0323	0.0058	0.1176
กรุงเทพมหานคร	2560	พฤศจิกายน	0.0391	0.0299	0.0062	0.1090
อำนาจเจริญ	2557	มกราคม	0.0391	0.0322	0.0055	0.1203
ร้อยเอ็ด	2557	กันยายน	0.0390	0.0309	0.0064	0.1185
นนทบุรี	2560	พฤศจิกายน	0.0390	0.0294	0.0057	0.1148
อุบลราชธานี	2559	มกราคม	0.0390	0.0322	0.0053	0.1218
กรุงเทพมหานคร	2558	พฤศจิกายน	0.0389	0.0292	0.0064	0.1120
ปัตตานี	2558	เมษายน	0.0389	0.0320	0.0050	0.1213
ศรีสะเกษ	2557	มกราคม	0.0388	0.0306	0.0055	0.1153
สมุทรปราการ	2558	พฤศจิกายน	0.0388	0.0304	0.0066	0.1175
มุกดาหาร	2559	มกราคม	0.0388	0.0291	0.0057	0.1143
ปราจีนบุรี	2560	มกราคม	0.0388	0.0309	0.0053	0.1178
ปทุมธานี	2560	พฤศจิกายน	0.0387	0.0285	0.0068	0.1077
อุบลราชธานี	2557	มกราคม	0.0386	0.0326	0.0052	0.1209
สิงห์บุรี	2560	พฤศจิกายน	0.0386	0.0297	0.0062	0.1151
สระแก้ว	2557	มิถุนายน	0.0386	0.0329	0.0053	0.1219
อำนาจเจริญ	2559	มกราคม	0.0386	0.0319	0.0053	0.1175
ศรีสะเกษ	2559	มกราคม	0.0386	0.0305	0.0053	0.1149
ยะลา	2560	พฤษภาคม	0.0384	0.0335	0.0048	0.1238

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
สิงห์บุรี	2558	พฤศจิกายน	0.0381	0.0283	0.0060	0.1121
จันทบุรี	2559	ตุลาคม	0.0377	0.0396	0.0033	0.1487
สระแก้ว	2559	มิถุนายน	0.0376	0.0315	0.0056	0.1204
นครนายก	2559	ตุลาคม	0.0376	0.0290	0.0057	0.1129
นครนายก	2557	ตุลาคม	0.0375	0.0297	0.0057	0.1185
เลย	2557	กันยายน	0.0375	0.0298	0.0058	0.1134
สุโขทัย	2559	กรกฎาคม	0.0374	0.0339	0.0046	0.1302
สุโขทัย	2559	มิถุนายน	0.0374	0.0321	0.0049	0.1218
ยะลา	2558	พฤษภาคม	0.0374	0.0309	0.0047	0.1237
สุโขทัย	2557	มิถุนายน	0.0373	0.0313	0.0047	0.1207
จันทบุรี	2557	ตุลาคม	0.0373	0.0392	0.0034	0.1440
สุโขทัย	2557	กรกฎาคม	0.0372	0.0330	0.0049	0.1229
สุโขทัย	2560	มิถุนายน	0.0371	0.0319	0.0047	0.1217
สุโขทัย	2558	กรกฎาคม	0.0371	0.0330	0.0050	0.1179
สุโขทัย	2558	มิถุนายน	0.0371	0.0324	0.0050	0.1211
พะเยา	2558	สิงหาคม	0.0370	0.0334	0.0043	0.1266
บุรีรัมย์	2558	ธันวาคม	0.0370	0.0316	0.0050	0.1160
สุโขทัย	2560	กรกฎาคม	0.0367	0.0315	0.0050	0.1182
บุรีรัมย์	2560	ธันวาคม	0.0367	0.0301	0.0054	0.1155
หนองคาย	2560	พฤษภาคม	0.0366	0.0304	0.0055	0.1100
กาฬสินธุ์	2558	มิถุนายน	0.0366	0.0295	0.0059	0.1080
เลย	2559	กันยายน	0.0365	0.0272	0.0056	0.1057
เลย	2557	พฤษภาคม	0.0365	0.0277	0.0059	0.1063
พะเยา	2560	สิงหาคม	0.0364	0.0319	0.0044	0.1182
เลย	2559	พฤษภาคม	0.0364	0.0280	0.0055	0.1077
กาญจนบุรี	2560	มกราคม	0.0362	0.0301	0.0049	0.1115
หนองคาย	2558	พฤษภาคม	0.0361	0.0298	0.0055	0.1098
กาฬสินธุ์	2560	มิถุนายน	0.0361	0.0276	0.0060	0.1085
กาญจนบุรี	2558	มกราคม	0.0361	0.0288	0.0050	0.1111
สระบุรี	2560	พฤศจิกายน	0.0355	0.0266	0.0059	0.1026
ชัยนาท	2557	มิถุนายน	0.0351	0.0293	0.0045	0.1118
ชัยนาท	2559	มิถุนายน	0.0351	0.0301	0.0049	0.1148
สระบุรี	2558	พฤศจิกายน	0.0348	0.0259	0.0056	0.1015

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
พิษณุโลก	2558	มิถุนายน	0.0346	0.0331	0.0043	0.1180
พิษณุโลก	2560	มิถุนายน	0.0346	0.0310	0.0044	0.1175
เชียงใหม่	2559	พฤษภาคม	0.0340	0.0306	0.0039	0.1148
ร้อยเอ็ด	2558	ธันวาคม	0.0339	0.0268	0.0048	0.1032
พิจิตร	2558	ธันวาคม	0.0339	0.0341	0.0034	0.1152
อุทัยธานี	2557	ตุลาคม	0.0338	0.0313	0.0034	0.1169
ร้อยเอ็ด	2560	ธันวาคม	0.0337	0.0263	0.0049	0.0998
พิจิตร	2557	มิถุนายน	0.0337	0.0328	0.0033	0.1184
เชียงใหม่	2557	พฤษภาคม	0.0336	0.0308	0.0036	0.1146
อุทัยธานี	2559	ตุลาคม	0.0335	0.0313	0.0032	0.1176
ลพบุรี	2558	กันยายน	0.0335	0.0271	0.0054	0.0991
สกลนคร	2560	ธันวาคม	0.0333	0.0283	0.0049	0.1056
พิจิตร	2560	ธันวาคม	0.0332	0.0305	0.0034	0.1143
ยโสธร	2558	พฤษภาคม	0.0331	0.0286	0.0048	0.1021
นครศรีธรรมราช	2557	กุมภาพันธ์	0.0330	0.0278	0.0044	0.1011
สกลนคร	2558	ธันวาคม	0.0330	0.0268	0.0051	0.0999
ลพบุรี	2560	กันยายน	0.0329	0.0255	0.0054	0.0941
ตราด	2559	พฤษภาคม	0.0329	0.0319	0.0042	0.1134
ยโสธร	2557	กันยายน	0.0328	0.0273	0.0051	0.1011
ยโสธร	2560	พฤษภาคม	0.0328	0.0269	0.0053	0.1029
สิงห์บุรี	2560	กันยายน	0.0326	0.0265	0.0050	0.0966
กระบี่	2560	สิงหาคม	0.0325	0.0248	0.0052	0.0951
สุโขทัย	2559	กุมภาพันธ์	0.0324	0.0286	0.0038	0.1122
กระบี่	2558	สิงหาคม	0.0324	0.0238	0.0055	0.0928
ยโสธร	2559	กันยายน	0.0323	0.0270	0.0050	0.1031
สุโขทัย	2558	กุมภาพันธ์	0.0323	0.0286	0.0039	0.1064
สุโขทัย	2557	กุมภาพันธ์	0.0322	0.0290	0.0043	0.1074
นครสวรรค์	2560	สิงหาคม	0.0321	0.0274	0.0038	0.1029
นครศรีธรรมราช	2559	กุมภาพันธ์	0.0321	0.0268	0.0043	0.1006
พิจิตร	2559	มิถุนายน	0.0320	0.0295	0.0033	0.1130
สุโขทัย	2560	กุมภาพันธ์	0.0320	0.0280	0.0041	0.1021
สิงห์บุรี	2558	กันยายน	0.0318	0.0243	0.0051	0.0935
ตราด	2557	พฤษภาคม	0.0317	0.0292	0.0042	0.1038

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
นครสวรรค์	2558	สิงหาคม	0.0316	0.0261	0.0044	0.0975
ลำปาง	2560	มิถุนายน	0.0315	0.0302	0.0031	0.1118
หนองคาย	2557	กันยายน	0.0314	0.0249	0.0049	0.0946
ลำปาง	2558	มิถุนายน	0.0313	0.0293	0.0031	0.1118
หนองคาย	2559	กันยายน	0.0312	0.0245	0.0049	0.0938
ลพบุรี	2559	ตุลาคม	0.0308	0.0245	0.0051	0.0909
แพร่	2559	มิถุนายน	0.0307	0.0301	0.0032	0.1074
ชุมพร	2557	มิถุนายน	0.0306	0.0289	0.0034	0.1068
ลพบุรี	2557	ตุลาคม	0.0306	0.0230	0.0049	0.0902
สุรินทร์	2557	กันยายน	0.0305	0.0238	0.0046	0.0905
ชุมพร	2559	มิถุนายน	0.0305	0.0279	0.0034	0.1051
สุรินทร์	2559	กันยายน	0.0305	0.0239	0.0048	0.0916
ชุมพร	2557	มกราคม	0.0304	0.0280	0.0033	0.1005
แพร่	2557	มิถุนายน	0.0304	0.0284	0.0032	0.1060
ชุมพร	2559	มกราคม	0.0303	0.0265	0.0035	0.1022
ศรีสะเกษ	2559	กันยายน	0.0302	0.0236	0.0046	0.0891
ศรีสะเกษ	2557	กันยายน	0.0301	0.0239	0.0046	0.0862
เชียงใหม่	2557	มิถุนายน	0.0301	0.0281	0.0034	0.1072
อุดรธานี	2557	กันยายน	0.0299	0.0240	0.0043	0.0911
สิงห์บุรี	2557	ตุลาคม	0.0298	0.0229	0.0044	0.0876
สิงห์บุรี	2559	ตุลาคม	0.0298	0.0226	0.0045	0.0848
อุดรธานี	2559	กันยายน	0.0297	0.0242	0.0045	0.0896
สระบุรี	2558	กันยายน	0.0297	0.0240	0.0042	0.0918
เชียงใหม่	2559	มิถุนายน	0.0296	0.0276	0.0032	0.1011
พัทลุง	2557	กรกฎาคม	0.0296	0.0282	0.0038	0.0952
ปราจีนบุรี	2558	ตุลาคม	0.0295	0.0247	0.0037	0.0932
พัทลุง	2560	กรกฎาคม	0.0295	0.0252	0.0044	0.0964
สระบุรี	2560	กันยายน	0.0294	0.0238	0.0044	0.0869
น่าน	2557	พฤษภาคม	0.0292	0.0246	0.0035	0.0959
นครนายก	2559	สิงหาคม	0.0292	0.0246	0.0045	0.0874
นครนายก	2557	สิงหาคม	0.0292	0.0242	0.0043	0.0896
น่าน	2559	พฤษภาคม	0.0291	0.0258	0.0034	0.0926
พัทลุง	2559	กรกฎาคม	0.0291	0.0239	0.0041	0.0922

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ขอนแก่น	2557	พฤษภาคม	0.0290	0.0245	0.0046	0.0893
นครนายก	2559	กรกฎาคม	0.0290	0.0234	0.0043	0.0854
พัทลุง	2558	กรกฎาคม	0.0290	0.0241	0.0041	0.0907
ขอนแก่น	2559	พฤษภาคม	0.0289	0.0235	0.0042	0.0889
อุดรธานี	2558	ธันวาคม	0.0288	0.0230	0.0043	0.0888
ปราจีนบุรี	2560	ตุลาคม	0.0287	0.0234	0.0040	0.0925
พิจิตร	2559	มกราคม	0.0287	0.0283	0.0027	0.1015
ยโสธร	2560	ธันวาคม	0.0286	0.0242	0.0037	0.0903
นครนายก	2557	กรกฎาคม	0.0286	0.0230	0.0046	0.0865
มหาสารคาม	2559	พฤษภาคม	0.0286	0.0231	0.0041	0.0866
พังงา	2560	พฤษภาคม	0.0286	0.0330	0.0043	0.1106
หนองคาย	2557	มกราคม	0.0285	0.0249	0.0041	0.0914
อุดรธานี	2560	ธันวาคม	0.0284	0.0238	0.0042	0.0868
ระยอง	2557	กรกฎาคม	0.0284	0.0253	0.0036	0.0904
หนองคาย	2559	มกราคม	0.0284	0.0247	0.0040	0.0862
มหาสารคาม	2557	พฤษภาคม	0.0283	0.0239	0.0037	0.0871
ยโสธร	2558	ธันวาคม	0.0282	0.0240	0.0040	0.0873
พังงา	2558	พฤษภาคม	0.0282	0.0308	0.0042	0.1072
ตราด	2560	พฤศจิกายน	0.0282	0.0249	0.0041	0.0894
สุรินทร์	2560	กรกฎาคม	0.0282	0.0225	0.0043	0.0859
ลพบุรี	2557	มิถุนายน	0.0282	0.0230	0.0040	0.0873
พิจิตร	2557	มกราคม	0.0281	0.0273	0.0029	0.0969
ระยอง	2559	กรกฎาคม	0.0280	0.0235	0.0034	0.0861
สุรินทร์	2558	กรกฎาคม	0.0279	0.0224	0.0043	0.0854
ตราด	2558	พฤศจิกายน	0.0279	0.0235	0.0039	0.0875
สกลนคร	2559	มกราคม	0.0277	0.0224	0.0042	0.0850
ศรีสะเกษ	2558	กรกฎาคม	0.0277	0.0229	0.0039	0.0835
สกลนคร	2557	มกราคม	0.0276	0.0218	0.0041	0.0825
สระบุรี	2559	ตุลาคม	0.0276	0.0224	0.0041	0.0824
ศรีสะเกษ	2560	กรกฎาคม	0.0276	0.0216	0.0041	0.0821
สระบุรี	2557	ตุลาคม	0.0274	0.0225	0.0041	0.0820
ยะลา	2560	มิถุนายน	0.0272	0.0236	0.0036	0.0877
หนองบัวลำภู	2557	มกราคม	0.0271	0.0225	0.0038	0.0808

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ลพบุรี	2559	มิถุนายน	0.0271	0.0205	0.0046	0.0773
สิงห์บุรี	2557	มิถุนายน	0.0270	0.0212	0.0043	0.0810
หนองบัวลำภู	2559	มกราคม	0.0270	0.0223	0.0041	0.0844
นครสวรรค์	2560	มกราคม	0.0270	0.0226	0.0037	0.0853
นครสวรรค์	2558	มกราคม	0.0269	0.0226	0.0035	0.0832
ยะลา	2558	มิถุนายน	0.0269	0.0217	0.0033	0.0804
สตูล	2558	กันยายน	0.0268	0.0220	0.0044	0.0799
สิงห์บุรี	2559	มิถุนายน	0.0267	0.0207	0.0042	0.0774
ขอนแก่น	2558	พฤษภาคม	0.0266	0.0206	0.0042	0.0814
สตูล	2560	กันยายน	0.0265	0.0210	0.0041	0.0797
พิษณุโลก	2558	กุมภาพันธ์	0.0265	0.0253	0.0032	0.0912
พิษณุโลก	2560	กุมภาพันธ์	0.0265	0.0247	0.0032	0.0891
ภูเก็ต	2559	สิงหาคม	0.0264	0.0212	0.0039	0.0802
พิษณุโลก	2559	พฤษภาคม	0.0264	0.0249	0.0030	0.0908
มหาสารคาม	2558	พฤษภาคม	0.0264	0.0220	0.0038	0.0822
สมุทรสงคราม	2558	กรกฎาคม	0.0263	0.0237	0.0033	0.0852
สมุทรสงคราม	2560	กรกฎาคม	0.0263	0.0221	0.0035	0.0840
พิษณุโลก	2557	พฤษภาคม	0.0263	0.0264	0.0030	0.0904
ขอนแก่น	2560	พฤษภาคม	0.0263	0.0211	0.0039	0.0798
ภูเก็ต	2557	สิงหาคม	0.0263	0.0213	0.0037	0.0807
อุตรดิตถ์	2559	มิถุนายน	0.0262	0.0247	0.0030	0.0895
อุตรดิตถ์	2557	มิถุนายน	0.0262	0.0239	0.0030	0.0901
ชุมพร	2560	ธันวาคม	0.0262	0.0261	0.0028	0.0907
มหาสารคาม	2560	พฤษภาคม	0.0261	0.0226	0.0038	0.0804
ตาก	2558	มิถุนายน	0.0258	0.0258	0.0027	0.0881
ชุมพร	2558	ธันวาคม	0.0258	0.0220	0.0030	0.0832
จันทบุรี	2559	พฤษภาคม	0.0257	0.0235	0.0036	0.0861
ตาก	2560	มิถุนายน	0.0256	0.0235	0.0027	0.0878
แม่ฮ่องสอน	2559	พฤษภาคม	0.0256	0.0285	0.0018	0.1019
ราชบุรี	2560	กรกฎาคม	0.0254	0.0235	0.0033	0.0797
แม่ฮ่องสอน	2557	พฤษภาคม	0.0254	0.0293	0.0018	0.1030
ราชบุรี	2558	กรกฎาคม	0.0254	0.0207	0.0035	0.0791
จันทบุรี	2557	พฤษภาคม	0.0253	0.0234	0.0032	0.0843

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
นครพนม	2557	มกราคม	0.0253	0.0207	0.0036	0.0787
ตาก	2559	มกราคม	0.0252	0.0233	0.0026	0.0861
ตาก	2557	มกราคม	0.0252	0.0239	0.0024	0.0871
นครพนม	2559	มกราคม	0.0252	0.0216	0.0038	0.0822
ระยอง	2558	พฤษภาคม	0.0252	0.0229	0.0030	0.0858
ระนอง	2560	พฤษภาคม	0.0250	0.0322	0.0035	0.0953
นราธิวาส	2560	กุมภาพันธ์	0.0249	0.0237	0.0032	0.0811
กำแพงเพชร	2558	ธันวาคม	0.0249	0.0224	0.0029	0.0842
น่าน	2558	พฤษภาคม	0.0249	0.0232	0.0032	0.0814
กาญจนบุรี	2558	พฤษภาคม	0.0248	0.0216	0.0033	0.0810
กาญจนบุรี	2560	พฤษภาคม	0.0248	0.0212	0.0031	0.0796
สระบุรี	2559	มิถุนายน	0.0248	0.0198	0.0039	0.0743
กำแพงเพชร	2560	ธันวาคม	0.0247	0.0231	0.0030	0.0808
สระบุรี	2557	มิถุนายน	0.0246	0.0189	0.0036	0.0730
ระยอง	2560	พฤษภาคม	0.0246	0.0235	0.0030	0.0847
ลำปาง	2557	พฤษภาคม	0.0246	0.0240	0.0025	0.0863
ลำปาง	2559	พฤษภาคม	0.0245	0.0237	0.0024	0.0869
กาฬสินธุ์	2558	ธันวาคม	0.0245	0.0198	0.0035	0.0753
น่าน	2560	พฤษภาคม	0.0245	0.0210	0.0031	0.0788
เชียงใหม่	2559	พฤศจิกายน	0.0243	0.0229	0.0025	0.0861
นราธิวาส	2558	กุมภาพันธ์	0.0243	0.0208	0.0028	0.0789
กาฬสินธุ์	2560	ธันวาคม	0.0242	0.0201	0.0036	0.0750
ระนอง	2558	พฤษภาคม	0.0242	0.0294	0.0034	0.0893
อุดรธานี	2557	มกราคม	0.0241	0.0194	0.0034	0.0757
บึงกาฬ	2557	มกราคม	0.0241	0.0204	0.0032	0.0749
อุดรธานี	2559	มกราคม	0.0241	0.0190	0.0036	0.0739
เชียงใหม่	2557	พฤศจิกายน	0.0240	0.0228	0.0026	0.0830
นราธิวาส	2559	กุมภาพันธ์	0.0237	0.0230	0.0029	0.0784
บึงกาฬ	2559	มกราคม	0.0237	0.0190	0.0034	0.0736
ร้อยเอ็ด	2557	สิงหาคม	0.0236	0.0206	0.0035	0.0724
กาญจนบุรี	2559	กรกฎาคม	0.0235	0.0204	0.0031	0.0753
กาญจนบุรี	2557	กรกฎาคม	0.0235	0.0207	0.0030	0.0748
แพร่	2559	กันยายน	0.0234	0.0242	0.0021	0.0864

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ร้อยเอ็ด	2559	สิงหาคม	0.0231	0.0188	0.0034	0.0709
สกลนคร	2558	ตุลาคม	0.0231	0.0184	0.0034	0.0699
นครราชสีมา	2559	มกราคม	0.0230	0.0179	0.0035	0.0698
สกลนคร	2560	ตุลาคม	0.0229	0.0193	0.0036	0.0684
แพร่	2557	กันยายน	0.0229	0.0222	0.0025	0.0841
นราธิวาส	2557	กุมภาพันธ์	0.0229	0.0204	0.0025	0.0730
เพชรบูรณ์	2559	มิถุนายน	0.0228	0.0205	0.0029	0.0755
ชัยภูมิ	2558	พฤษภาคม	0.0227	0.0194	0.0032	0.0712
นราธิวาส	2558	สิงหาคม	0.0227	0.0204	0.0026	0.0749
นครราชสีมา	2557	มกราคม	0.0227	0.0178	0.0034	0.0668
นราธิวาส	2560	สิงหาคม	0.0226	0.0193	0.0027	0.0753
ชัยภูมิ	2560	พฤษภาคม	0.0225	0.0186	0.0032	0.0726
สุพรรณบุรี	2558	มกราคม	0.0224	0.0189	0.0032	0.0682
เพชรบูรณ์	2557	มิถุนายน	0.0224	0.0195	0.0029	0.0746
อ่างทอง	2558	มกราคม	0.0224	0.0189	0.0031	0.0679
ปัตตานี	2558	กันยายน	0.0223	0.0203	0.0028	0.0702
สงขลา	2558	กรกฎาคม	0.0223	0.0196	0.0027	0.0717
สุพรรณบุรี	2560	มกราคม	0.0223	0.0174	0.0032	0.0681
อ่างทอง	2560	มกราคม	0.0222	0.0182	0.0031	0.0704
จันทบุรี	2558	พฤศจิกายน	0.0222	0.0184	0.0031	0.0678
เชียงใหม่	2560	สิงหาคม	0.0220	0.0218	0.0025	0.0744
ปัตตานี	2560	กันยายน	0.0220	0.0189	0.0027	0.0716
เลย	2557	มกราคม	0.0220	0.0187	0.0032	0.0686
จันทบุรี	2560	พฤศจิกายน	0.0220	0.0180	0.0032	0.0676
เชียงใหม่	2558	สิงหาคม	0.0219	0.0211	0.0025	0.0740
พัทลุง	2559	สิงหาคม	0.0219	0.0187	0.0029	0.0698
สงขลา	2560	กรกฎาคม	0.0219	0.0182	0.0026	0.0687
พัทลุง	2558	สิงหาคม	0.0218	0.0184	0.0025	0.0706
พิษณุโลก	2560	ธันวาคม	0.0217	0.0204	0.0026	0.0737
พัทลุง	2557	สิงหาคม	0.0217	0.0179	0.0027	0.0670
เลย	2559	มกราคม	0.0216	0.0181	0.0030	0.0689
พัทลุง	2560	สิงหาคม	0.0215	0.0180	0.0030	0.0684
พิษณุโลก	2558	ธันวาคม	0.0213	0.0202	0.0026	0.0721

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
กาฬสินธุ์	2559	มกราคม	0.0211	0.0181	0.0028	0.0679
นครสวรรค์	2559	กรกฎาคม	0.0209	0.0189	0.0025	0.0674
พะเยา	2557	พฤษภาคม	0.0207	0.0195	0.0022	0.0697
พะเยา	2559	พฤษภาคม	0.0206	0.0196	0.0023	0.0718
พิจิตร	2560	กรกฎาคม	0.0206	0.0204	0.0021	0.0754
เพชรบุรี	2558	มกราคม	0.0205	0.0180	0.0025	0.0690
กาฬสินธุ์	2557	มกราคม	0.0205	0.0163	0.0028	0.0616
นครสวรรค์	2557	กรกฎาคม	0.0205	0.0181	0.0025	0.0656
นครนายก	2560	พฤศจิกายน	0.0204	0.0171	0.0029	0.0612
ชัยนาท	2557	ธันวาคม	0.0204	0.0171	0.0028	0.0653
เพชรบุรี	2560	มกราคม	0.0203	0.0188	0.0024	0.0676
นครนายก	2558	พฤศจิกายน	0.0203	0.0174	0.0028	0.0627
ชัยนาท	2560	มกราคม	0.0203	0.0176	0.0026	0.0638
พิจิตร	2558	กรกฎาคม	0.0203	0.0199	0.0019	0.0738
ชัยนาท	2559	ธันวาคม	0.0202	0.0179	0.0028	0.0655
ชัยนาท	2558	มกราคม	0.0202	0.0181	0.0025	0.0654
ปราจีนบุรี	2559	ตุลาคม	0.0202	0.0167	0.0027	0.0647
ชัยนาท	2557	กันยายน	0.0202	0.0199	0.0025	0.0686
สงขลา	2560	กันยายน	0.0201	0.0185	0.0025	0.0647
นครพนม	2560	ตุลาคม	0.0201	0.0170	0.0030	0.0622
ชัยนาท	2559	กันยายน	0.0200	0.0185	0.0023	0.0683
นครพนม	2558	ตุลาคม	0.0200	0.0164	0.0031	0.0615
อุทัยธานี	2558	สิงหาคม	0.0200	0.0201	0.0018	0.0700
นครศรีธรรมราช	2558	กันยายน	0.0200	0.0171	0.0026	0.0629
สงขลา	2558	กันยายน	0.0199	0.0172	0.0023	0.0647
นครศรีธรรมราช	2560	กันยายน	0.0198	0.0167	0.0025	0.0640
แม่ฮ่องสอน	2557	กันยายน	0.0198	0.0221	0.0015	0.0792
อุทัยธานี	2560	สิงหาคม	0.0197	0.0194	0.0019	0.0694
ปราจีนบุรี	2557	ตุลาคม	0.0197	0.0186	0.0026	0.0630
แม่ฮ่องสอน	2559	กันยายน	0.0197	0.0220	0.0014	0.0808
สมุทรสงคราม	2559	มิถุนายน	0.0196	0.0175	0.0024	0.0623
ยโสธร	2557	สิงหาคม	0.0196	0.0199	0.0028	0.0619
สมุทรสงคราม	2557	มิถุนายน	0.0195	0.0191	0.0024	0.0615

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ขอนแก่น	2557	สิงหาคม	0.0195	0.0158	0.0030	0.0589
ขอนแก่น	2559	สิงหาคม	0.0195	0.0153	0.0027	0.0599
มหาสารคาม	2557	สิงหาคม	0.0194	0.0178	0.0025	0.0600
ราชบุรี	2559	มิถุนายน	0.0193	0.0177	0.0026	0.0646
ราชบุรี	2557	มิถุนายน	0.0193	0.0183	0.0028	0.0633
หนองบัวลำภู	2560	ธันวาคม	0.0193	0.0171	0.0027	0.0602
มหาสารคาม	2559	สิงหาคม	0.0193	0.0161	0.0028	0.0600
นราธิวาส	2560	กรกฎาคม	0.0193	0.0176	0.0022	0.0668
ยะลา	2559	มกราคม	0.0193	0.0175	0.0023	0.0629
ระยอง	2557	สิงหาคม	0.0192	0.0175	0.0024	0.0649
อุตรดิตถ์	2559	มกราคม	0.0192	0.0192	0.0021	0.0674
สตูล	2560	กรกฎาคม	0.0192	0.0170	0.0028	0.0574
บึงกาฬ	2560	ตุลาคม	0.0192	0.0160	0.0028	0.0595
บึงกาฬ	2558	ตุลาคม	0.0191	0.0159	0.0028	0.0597
สตูล	2558	กรกฎาคม	0.0191	0.0165	0.0031	0.0580
หนองบัวลำภู	2558	ธันวาคม	0.0191	0.0152	0.0026	0.0584
ระยอง	2559	สิงหาคม	0.0190	0.0174	0.0023	0.0619
ประจวบคีรีขันธ์	2559	มิถุนายน	0.0190	0.0181	0.0023	0.0643
ยโสธร	2559	สิงหาคม	0.0190	0.0152	0.0028	0.0587
นราธิวาส	2558	กรกฎาคม	0.0189	0.0172	0.0023	0.0624
สงขลา	2560	มิถุนายน	0.0188	0.0165	0.0023	0.0634
น่าน	2560	กรกฎาคม	0.0188	0.0181	0.0022	0.0650
ยะลา	2557	มกราคม	0.0188	0.0161	0.0024	0.0605
ประจวบคีรีขันธ์	2557	มิถุนายน	0.0188	0.0173	0.0021	0.0645
ประจวบคีรีขันธ์	2557	พฤษภาคม	0.0187	0.0174	0.0021	0.0641
สงขลา	2558	มิถุนายน	0.0187	0.0168	0.0023	0.0595
อุตรดิตถ์	2557	มกราคม	0.0187	0.0176	0.0019	0.0635
นครสวรรค์	2560	พฤศจิกายน	0.0187	0.0161	0.0025	0.0598
น่าน	2558	กรกฎาคม	0.0186	0.0169	0.0021	0.0633
นครสวรรค์	2558	พฤศจิกายน	0.0186	0.0175	0.0023	0.0596
สุโขทัย	2557	ตุลาคม	0.0185	0.0167	0.0022	0.0616
สุโขทัย	2558	ตุลาคม	0.0185	0.0169	0.0022	0.0626
ประจวบคีรีขันธ์	2559	พฤษภาคม	0.0184	0.0163	0.0021	0.0605

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ประจวบคีรีขันธ์	2558	กุมภาพันธ์	0.0184	0.0180	0.0020	0.0624
ชลบุรี	2558	พฤศจิกายน	0.0183	0.0159	0.0025	0.0555
แม่ฮ่องสอน	2557	มิถุนายน	0.0183	0.0218	0.0012	0.0724
สุโขทัย	2560	ตุลาคม	0.0183	0.0170	0.0024	0.0614
นครราชสีมา	2557	กรกฎาคม	0.0182	0.0145	0.0023	0.0568
นครศรีธรรมราช	2559	กันยายน	0.0182	0.0162	0.0021	0.0575
แม่ฮ่องสอน	2559	มิถุนายน	0.0182	0.0209	0.0013	0.0731
ชลบุรี	2557	พฤษภาคม	0.0181	0.0166	0.0025	0.0559
ชลบุรี	2560	พฤศจิกายน	0.0181	0.0142	0.0027	0.0552
สุโขทัย	2559	ตุลาคม	0.0181	0.0165	0.0021	0.0584
นครราชสีมา	2559	กรกฎาคม	0.0181	0.0144	0.0025	0.0531
ประจวบคีรีขันธ์	2560	กุมภาพันธ์	0.0180	0.0161	0.0022	0.0585
ระยอง	2560	สิงหาคม	0.0180	0.0165	0.0025	0.0618
ระยอง	2558	สิงหาคม	0.0179	0.0160	0.0021	0.0590
พังงา	2560	กรกฎาคม	0.0178	0.0183	0.0019	0.0648
ตราด	2560	เมษายน	0.0177	0.0220	0.0026	0.0653
นครศรีธรรมราช	2557	กันยายน	0.0176	0.0152	0.0020	0.0559
ตราด	2558	เมษายน	0.0176	0.0250	0.0026	0.0646
ชลบุรี	2559	พฤษภาคม	0.0175	0.0146	0.0024	0.0537
พังงา	2558	กรกฎาคม	0.0174	0.0172	0.0019	0.0624
กาฬสินธุ์	2560	ตุลาคม	0.0171	0.0148	0.0024	0.0558
กาฬสินธุ์	2558	ตุลาคม	0.0170	0.0147	0.0027	0.0517
แพร่	2558	กรกฎาคม	0.0167	0.0171	0.0016	0.0624
ภูเก็ต	2560	กรกฎาคม	0.0167	0.0140	0.0024	0.0527
ภูเก็ต	2558	กรกฎาคม	0.0167	0.0151	0.0022	0.0519
พะเยา	2559	กันยายน	0.0166	0.0166	0.0017	0.0588
แพร่	2560	กรกฎาคม	0.0166	0.0182	0.0016	0.0591
อำนาจเจริญ	2560	กันยายน	0.0166	0.0152	0.0023	0.0552
อำนาจเจริญ	2558	กันยายน	0.0164	0.0146	0.0022	0.0532
อุบลราชธานี	2560	กันยายน	0.0164	0.0149	0.0020	0.0549
อุบลราชธานี	2558	กันยายน	0.0164	0.0144	0.0020	0.0530
ตาก	2557	มิถุนายน	0.0163	0.0159	0.0017	0.0586
ตาก	2559	มิถุนายน	0.0163	0.0177	0.0015	0.0573

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ระยอง	2559	ธันวาคม	0.0162	0.0141	0.0019	0.0519
ระยอง	2557	ธันวาคม	0.0161	0.0141	0.0021	0.0507
พะเยา	2557	กันยายน	0.0160	0.0147	0.0019	0.0566
ชัยนาท	2560	สิงหาคม	0.0159	0.0138	0.0019	0.0539
ชัยนาท	2558	สิงหาคม	0.0159	0.0157	0.0020	0.0526
เชียงราย	2557	กรกฎาคม	0.0158	0.0136	0.0019	0.0501
เชียงราย	2559	กรกฎาคม	0.0158	0.0133	0.0020	0.0510
ฉะเชิงเทรา	2558	พฤศจิกายน	0.0157	0.0132	0.0024	0.0476
สุโขทัย	2558	พฤศจิกายน	0.0157	0.0149	0.0019	0.0531
อุดรธานี	2560	กันยายน	0.0156	0.0135	0.0022	0.0489
อุดรธานี	2558	กันยายน	0.0156	0.0129	0.0021	0.0489
นครปฐม	2558	ตุลาคม	0.0156	0.0126	0.0021	0.0469
ฉะเชิงเทรา	2560	พฤศจิกายน	0.0156	0.0127	0.0025	0.0462
เพชรบูรณ์	2560	กรกฎาคม	0.0155	0.0141	0.0020	0.0498
อุทัยธานี	2557	สิงหาคม	0.0155	0.0157	0.0014	0.0563
สุรินทร์	2557	สิงหาคม	0.0155	0.0131	0.0022	0.0476
ลพบุรี	2559	สิงหาคม	0.0155	0.0136	0.0022	0.0484
สุรินทร์	2559	สิงหาคม	0.0155	0.0135	0.0023	0.0489
สุโขทัย	2560	พฤศจิกายน	0.0155	0.0139	0.0018	0.0528
เลย	2558	ธันวาคม	0.0154	0.0129	0.0021	0.0467
นครปฐม	2560	ตุลาคม	0.0154	0.0119	0.0023	0.0461
อุทัยธานี	2559	สิงหาคม	0.0154	0.0152	0.0013	0.0563
สมุทรสาคร	2558	ตุลาคม	0.0154	0.0127	0.0023	0.0465
แพร่	2557	พฤษภาคม	0.0154	0.0157	0.0014	0.0558
ลพบุรี	2557	สิงหาคม	0.0153	0.0129	0.0022	0.0484
นครพนม	2558	กรกฎาคม	0.0153	0.0138	0.0022	0.0493
กาญจนบุรี	2559	สิงหาคม	0.0153	0.0142	0.0018	0.0517
เพชรบูรณ์	2558	กรกฎาคม	0.0153	0.0131	0.0019	0.0488
ศรีสะเกษ	2557	สิงหาคม	0.0153	0.0136	0.0020	0.0481
ศรีสะเกษ	2559	สิงหาคม	0.0153	0.0128	0.0021	0.0467
เลย	2560	ธันวาคม	0.0153	0.0127	0.0022	0.0472
สมุทรสาคร	2560	ตุลาคม	0.0152	0.0125	0.0023	0.0465
กาญจนบุรี	2557	สิงหาคม	0.0152	0.0138	0.0019	0.0513

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
นครพนม	2560	กรกฎาคม	0.0152	0.0133	0.0023	0.0490
ยะลา	2557	ตุลาคม	0.0152	0.0137	0.0018	0.0488
ฉะเชิงเทรา	2559	พฤษภาคม	0.0151	0.0121	0.0022	0.0455
ระนอง	2558	กรกฎาคม	0.0151	0.0155	0.0016	0.0567
ยะลา	2559	ตุลาคม	0.0151	0.0132	0.0018	0.0494
สิงห์บุรี	2559	สิงหาคม	0.0151	0.0129	0.0022	0.0463
แพร่	2559	พฤษภาคม	0.0151	0.0159	0.0014	0.0537
นครศรีธรรมราช	2557	ตุลาคม	0.0151	0.0139	0.0018	0.0482
นครศรีธรรมราช	2559	ตุลาคม	0.0151	0.0127	0.0019	0.0488
อุบลราชธานี	2559	กันยายน	0.0150	0.0145	0.0019	0.0491
ฉะเชิงเทรา	2557	พฤษภาคม	0.0150	0.0118	0.0024	0.0458
ชัยภูมิ	2559	ธันวาคม	0.0149	0.0127	0.0020	0.0478
พิจิตร	2559	ตุลาคม	0.0149	0.0158	0.0014	0.0534
สิงห์บุรี	2557	สิงหาคม	0.0148	0.0122	0.0021	0.0458
พิจิตร	2557	ตุลาคม	0.0148	0.0159	0.0015	0.0523
เพชรบุรี	2560	กันยายน	0.0148	0.0135	0.0017	0.0488
ระนอง	2560	กรกฎาคม	0.0148	0.0150	0.0016	0.0543
อำนาจเจริญ	2559	กันยายน	0.0148	0.0127	0.0020	0.0478
ลำพูน	2559	กรกฎาคม	0.0147	0.0161	0.0014	0.0563
พระนครศรีอยุธยา	2560	ตุลาคม	0.0147	0.0129	0.0022	0.0446
บึงกาฬ	2558	กรกฎาคม	0.0146	0.0122	0.0020	0.0452
อำนาจเจริญ	2557	กันยายน	0.0145	0.0125	0.0019	0.0460
บึงกาฬ	2560	กรกฎาคม	0.0145	0.0128	0.0021	0.0445
เพชรบุรี	2558	กันยายน	0.0145	0.0128	0.0017	0.0477
ชัยภูมิ	2557	ธันวาคม	0.0144	0.0124	0.0019	0.0454
พระนครศรีอยุธยา	2558	ตุลาคม	0.0144	0.0116	0.0021	0.0422
อุบลราชธานี	2557	กันยายน	0.0144	0.0120	0.0018	0.0475
ลำพูน	2557	กรกฎาคม	0.0144	0.0161	0.0013	0.0508
เพชรบุรี	2557	กรกฎาคม	0.0143	0.0131	0.0017	0.0478
เพชรบุรี	2559	กรกฎาคม	0.0143	0.0134	0.0016	0.0483
ลำปาง	2560	กรกฎาคม	0.0141	0.0157	0.0013	0.0521
ชัยนาท	2557	ตุลาคม	0.0141	0.0129	0.0018	0.0451
จันทบุรี	2560	เมษายน	0.0140	0.0193	0.0021	0.0503

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
จันทบุรี	2558	เมษายน	0.0140	0.0172	0.0023	0.0502
ชัยนาท	2559	ตุลาคม	0.0139	0.0127	0.0019	0.0455
ประจวบคีรีขันธ์	2558	ธันวาคม	0.0139	0.0132	0.0017	0.0474
ชัยนาท	2558	กันยายน	0.0138	0.0125	0.0018	0.0442
สระบุรี	2557	สิงหาคม	0.0137	0.0114	0.0019	0.0417
ชัยนาท	2560	กันยายน	0.0137	0.0117	0.0018	0.0450
สตูล	2560	พฤศจิกายน	0.0137	0.0109	0.0021	0.0408
สตูล	2558	พฤศจิกายน	0.0136	0.0112	0.0021	0.0409
มุกดาหาร	2558	ธันวาคม	0.0136	0.0112	0.0018	0.0416
มุกดาหาร	2560	ธันวาคม	0.0136	0.0113	0.0018	0.0437
กรุงเทพมหานคร	2560	ตุลาคม	0.0136	0.0114	0.0019	0.0440
ลำปาง	2558	กรกฎาคม	0.0136	0.0133	0.0012	0.0481
สมุทรปราการ	2558	ตุลาคม	0.0136	0.0118	0.0021	0.0421
นนทบุรี	2560	ตุลาคม	0.0135	0.0113	0.0018	0.0422
สระบุรี	2559	สิงหาคม	0.0135	0.0112	0.0021	0.0416
ชลบุรี	2559	ตุลาคม	0.0135	0.0112	0.0020	0.0412
ชัยภูมิ	2557	กันยายน	0.0135	0.0132	0.0018	0.0441
ประจวบคีรีขันธ์	2560	ธันวาคม	0.0135	0.0122	0.0014	0.0455
ชลบุรี	2557	ตุลาคม	0.0134	0.0110	0.0019	0.0411
สมุทรปราการ	2560	ตุลาคม	0.0134	0.0117	0.0018	0.0414
นครสวรรค์	2557	ธันวาคม	0.0134	0.0116	0.0018	0.0431
นครสวรรค์	2559	ธันวาคม	0.0134	0.0132	0.0015	0.0439
เชียงราย	2559	สิงหาคม	0.0134	0.0123	0.0016	0.0437
เชียงราย	2557	สิงหาคม	0.0134	0.0126	0.0017	0.0447
กรุงเทพมหานคร	2558	ตุลาคม	0.0133	0.0107	0.0019	0.0424
ปทุมธานี	2560	ตุลาคม	0.0133	0.0107	0.0019	0.0413
อุตรดิตถ์	2558	ธันวาคม	0.0133	0.0128	0.0013	0.0471
ชัยภูมิ	2559	กันยายน	0.0133	0.0111	0.0017	0.0422
นนทบุรี	2558	ตุลาคม	0.0132	0.0109	0.0018	0.0410
อุตรดิตถ์	2560	ธันวาคม	0.0132	0.0132	0.0014	0.0466
ร้อยเอ็ด	2559	กรกฎาคม	0.0131	0.0118	0.0018	0.0411
ร้อยเอ็ด	2557	กรกฎาคม	0.0130	0.0111	0.0018	0.0411
ตาก	2559	ตุลาคม	0.0130	0.0129	0.0013	0.0466

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ปทุมธานี	2558	ตุลาคม	0.0130	0.0101	0.0018	0.0397
ชุมพร	2557	พฤษภาคม	0.0129	0.0134	0.0012	0.0451
เพชรบุรี	2557	พฤษภาคม	0.0129	0.0127	0.0015	0.0442
ชุมพร	2559	พฤษภาคม	0.0128	0.0126	0.0012	0.0451
ตาก	2557	ตุลาคม	0.0128	0.0128	0.0013	0.0441
เพชรบุรี	2559	พฤษภาคม	0.0128	0.0116	0.0015	0.0443
อุทัยธานี	2560	กรกฎาคม	0.0127	0.0132	0.0011	0.0470
ยะลา	2560	สิงหาคม	0.0124	0.0109	0.0014	0.0393
เพชรบุรี	2557	มกราคม	0.0123	0.0116	0.0013	0.0421
อุทัยธานี	2558	กรกฎาคม	0.0123	0.0126	0.0011	0.0443
ร้อยเอ็ด	2559	มกราคม	0.0122	0.0107	0.0015	0.0388
ชัยภูมิ	2560	มกราคม	0.0121	0.0108	0.0016	0.0380
ลำพูน	2559	พฤษภาคม	0.0121	0.0129	0.0012	0.0430
เพชรบุรี	2559	มกราคม	0.0121	0.0113	0.0013	0.0397
ชุมพร	2560	มกราคม	0.0121	0.0121	0.0013	0.0399
ยะลา	2558	สิงหาคม	0.0121	0.0113	0.0015	0.0396
ชุมพร	2558	มกราคม	0.0121	0.0122	0.0012	0.0421
ชัยภูมิ	2558	มกราคม	0.0120	0.0100	0.0017	0.0380
ลำพูน	2557	พฤษภาคม	0.0119	0.0118	0.0012	0.0444
ร้อยเอ็ด	2557	มกราคม	0.0118	0.0097	0.0015	0.0376
บุรีรัมย์	2559	สิงหาคม	0.0118	0.0113	0.0015	0.0385
บุรีรัมย์	2560	สิงหาคม	0.0116	0.0113	0.0013	0.0381
ปัตตานี	2560	มิถุนายน	0.0116	0.0102	0.0014	0.0387
เชียงใหม่	2558	ตุลาคม	0.0116	0.0119	0.0012	0.0415
อุทัยธานี	2558	ธันวาคม	0.0116	0.0120	0.0011	0.0404
อุทัยธานี	2560	ธันวาคม	0.0116	0.0120	0.0011	0.0424
ปัตตานี	2559	พฤษภาคม	0.0116	0.0112	0.0013	0.0382
เชียงใหม่	2560	ตุลาคม	0.0115	0.0110	0.0012	0.0391
ชลบุรี	2560	กรกฎาคม	0.0115	0.0103	0.0017	0.0348
ปัตตานี	2558	มิถุนายน	0.0115	0.0098	0.0015	0.0373
พิษณุโลก	2557	มิถุนายน	0.0115	0.0128	0.0012	0.0405
อุตรดิตถ์	2560	กรกฎาคม	0.0115	0.0120	0.0012	0.0416
ฉะเชิงเทรา	2557	ตุลาคม	0.0115	0.0099	0.0016	0.0365

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ปัตตานี	2557	พฤษภาคม	0.0114	0.0106	0.0013	0.0382
อุตรดิตถ์	2558	กรกฎาคม	0.0114	0.0107	0.0012	0.0399
ฉะเชิงเทรา	2559	ตุลาคม	0.0114	0.0091	0.0016	0.0341
พิษณุโลก	2559	มิถุนายน	0.0113	0.0116	0.0012	0.0403
ชลบุรี	2558	กรกฎาคม	0.0113	0.0098	0.0016	0.0361
บุรีรัมย์	2557	สิงหาคม	0.0113	0.0103	0.0014	0.0358
อุบลราชธานี	2558	กรกฎาคม	0.0113	0.0103	0.0013	0.0372
อุบลราชธานี	2560	กรกฎาคม	0.0112	0.0100	0.0014	0.0380
สระแก้ว	2557	ตุลาคม	0.0112	0.0103	0.0014	0.0372
บุรีรัมย์	2558	สิงหาคม	0.0112	0.0095	0.0015	0.0359
ลำพูน	2559	พฤศจิกายน	0.0112	0.0121	0.0010	0.0421
ลำพูน	2557	พฤศจิกายน	0.0112	0.0112	0.0010	0.0409
อำนาจเจริญ	2558	กรกฎาคม	0.0111	0.0103	0.0013	0.0368
อำนาจเจริญ	2560	กรกฎาคม	0.0111	0.0102	0.0014	0.0368
สระแก้ว	2559	ตุลาคม	0.0111	0.0103	0.0012	0.0364
ยโสธร	2557	กรกฎาคม	0.0110	0.0105	0.0014	0.0353
ยโสธร	2559	กรกฎาคม	0.0108	0.0096	0.0016	0.0352
เชียงใหม่	2557	กันยายน	0.0106	0.0110	0.0010	0.0404
เชียงใหม่	2559	กันยายน	0.0106	0.0105	0.0010	0.0376
เพชรบูรณ์	2559	กันยายน	0.0104	0.0100	0.0012	0.0351
สมุทรสงคราม	2557	กรกฎาคม	0.0104	0.0098	0.0011	0.0349
หนองคาย	2557	กรกฎาคม	0.0104	0.0094	0.0014	0.0339
สมุทรสงคราม	2559	กรกฎาคม	0.0103	0.0102	0.0011	0.0350
ลำพูน	2560	กุมภาพันธ์	0.0103	0.0102	0.0009	0.0385
กาญจนบุรี	2559	ธันวาคม	0.0103	0.0092	0.0013	0.0327
เพชรบูรณ์	2557	กันยายน	0.0103	0.0092	0.0011	0.0349
ลำพูน	2558	กุมภาพันธ์	0.0102	0.0100	0.0009	0.0362
กาญจนบุรี	2557	ธันวาคม	0.0102	0.0091	0.0012	0.0334
หนองคาย	2559	กรกฎาคม	0.0101	0.0097	0.0013	0.0322
นครปฐม	2559	มิถุนายน	0.0100	0.0084	0.0014	0.0314
พังงา	2560	พฤศจิกายน	0.0100	0.0098	0.0012	0.0335
ราชบุรี	2559	กรกฎาคม	0.0099	0.0092	0.0011	0.0341
สุรินทร์	2557	ธันวาคม	0.0099	0.0086	0.0012	0.0314

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
นครปฐม	2557	มิถุนายน	0.0099	0.0085	0.0014	0.0302
ยโสธร	2557	มกราคม	0.0099	0.0084	0.0013	0.0310
ยโสธร	2559	มกราคม	0.0099	0.0087	0.0012	0.0310
พังงา	2558	พฤศจิกายน	0.0098	0.0088	0.0012	0.0337
สุรินทร์	2559	ธันวาคม	0.0098	0.0086	0.0012	0.0302
ฉะเชิงเทรา	2558	กรกฎาคม	0.0098	0.0084	0.0014	0.0297
ราชบุรี	2557	กรกฎาคม	0.0098	0.0089	0.0011	0.0331
ศรีสะเกษ	2557	ธันวาคม	0.0098	0.0083	0.0012	0.0311
สมุทรสาคร	2557	มิถุนายน	0.0097	0.0085	0.0014	0.0301
ศรีสะเกษ	2559	ธันวาคม	0.0097	0.0088	0.0012	0.0313
สระแก้ว	2559	พฤษภาคม	0.0097	0.0098	0.0010	0.0340
สมุทรสาคร	2559	มิถุนายน	0.0096	0.0081	0.0014	0.0302
ฉะเชิงเทรา	2560	กรกฎาคม	0.0096	0.0078	0.0015	0.0282
พังงา	2560	สิงหาคม	0.0096	0.0101	0.0010	0.0348
สระแก้ว	2557	พฤษภาคม	0.0095	0.0087	0.0012	0.0310
พังงา	2558	สิงหาคม	0.0095	0.0096	0.0011	0.0342
พัทลุง	2560	พฤษภาคม	0.0094	0.0085	0.0012	0.0309
นครศรีธรรมราช	2558	กรกฎาคม	0.0094	0.0081	0.0010	0.0308
สุราษฎร์ธานี	2557	ธันวาคม	0.0094	0.0095	0.0010	0.0323
พัทลุง	2558	พฤษภาคม	0.0094	0.0088	0.0011	0.0310
นครศรีธรรมราช	2560	กรกฎาคม	0.0093	0.0085	0.0011	0.0300
เพชรบูรณ์	2557	พฤษภาคม	0.0093	0.0085	0.0012	0.0310
เพชรบูรณ์	2559	พฤษภาคม	0.0093	0.0081	0.0011	0.0303
สุราษฎร์ธานี	2559	ธันวาคม	0.0093	0.0083	0.0010	0.0308
สงขลา	2557	พฤษภาคม	0.0092	0.0107	0.0010	0.0296
พระนครศรีอยุธยา	2559	มิถุนายน	0.0092	0.0081	0.0012	0.0283
พระนครศรีอยุธยา	2557	มิถุนายน	0.0092	0.0078	0.0013	0.0283
ชัยนาท	2557	กรกฎาคม	0.0091	0.0084	0.0011	0.0301
ลำพูน	2560	กันยายน	0.0090	0.0091	0.0009	0.0337
สระแก้ว	2558	มกราคม	0.0090	0.0094	0.0011	0.0300
สระแก้ว	2559	ธันวาคม	0.0090	0.0082	0.0011	0.0301
ชัยนาท	2559	กรกฎาคม	0.0090	0.0082	0.0011	0.0284
สงขลา	2559	พฤษภาคม	0.0090	0.0080	0.0011	0.0300

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ลำพูน	2558	กันยายน	0.0090	0.0101	0.0009	0.0320
สระแก้ว	2557	ธันวาคม	0.0089	0.0079	0.0010	0.0290
กาญจนบุรี	2560	มิถุนายน	0.0089	0.0083	0.0010	0.0304
สระแก้ว	2560	มกราคม	0.0088	0.0082	0.0011	0.0304
กาญจนบุรี	2558	มิถุนายน	0.0087	0.0082	0.0009	0.0291
ลพบุรี	2560	ตุลาคม	0.0087	0.0078	0.0012	0.0262
สมุทรปราการ	2559	มิถุนายน	0.0087	0.0083	0.0011	0.0275
นนทบุรี	2557	มิถุนายน	0.0087	0.0082	0.0011	0.0271
กรุงเทพมหานคร	2559	มิถุนายน	0.0086	0.0071	0.0011	0.0276
ลพบุรี	2558	ตุลาคม	0.0086	0.0074	0.0012	0.0273
ระนอง	2560	พฤศจิกายน	0.0086	0.0086	0.0010	0.0295
ปัตตานี	2557	มกราคม	0.0086	0.0080	0.0009	0.0283
สุโขทัย	2558	กันยายน	0.0085	0.0081	0.0009	0.0287
กรุงเทพมหานคร	2557	มิถุนายน	0.0085	0.0072	0.0010	0.0269
สุโขทัย	2557	กันยายน	0.0085	0.0081	0.0009	0.0296
ระนอง	2558	พฤศจิกายน	0.0085	0.0080	0.0010	0.0301
สิงห์บุรี	2558	ตุลาคม	0.0085	0.0074	0.0011	0.0257
นนทบุรี	2559	มิถุนายน	0.0085	0.0073	0.0011	0.0258
อุตรดิตถ์	2557	กันยายน	0.0085	0.0080	0.0008	0.0302
ปัตตานี	2559	มกราคม	0.0085	0.0079	0.0009	0.0286
สุโขทัย	2560	กันยายน	0.0085	0.0085	0.0008	0.0290
พิจิตร	2560	สิงหาคม	0.0085	0.0091	0.0008	0.0318
อุตรดิตถ์	2559	กันยายน	0.0085	0.0082	0.0008	0.0298
สุโขทัย	2559	กันยายน	0.0084	0.0079	0.0009	0.0295
ปทุมธานี	2557	มิถุนายน	0.0084	0.0070	0.0012	0.0268
สมุทรปราการ	2557	มิถุนายน	0.0084	0.0075	0.0010	0.0272
ชัยภูมิ	2560	ตุลาคม	0.0084	0.0073	0.0011	0.0266
เชียงใหม่	2560	กุมภาพันธ์	0.0084	0.0099	0.0008	0.0304
เพชรบูรณ์	2560	มกราคม	0.0084	0.0078	0.0009	0.0270
พะเยา	2558	กรกฎาคม	0.0084	0.0086	0.0009	0.0291
สิงห์บุรี	2560	ตุลาคม	0.0084	0.0068	0.0012	0.0268
เพชรบูรณ์	2558	มกราคม	0.0084	0.0074	0.0010	0.0269
เชียงใหม่	2558	กุมภาพันธ์	0.0084	0.0083	0.0008	0.0305

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
สุรินทร์	2558	มกราคม	0.0084	0.0074	0.0011	0.0264
พะเยา	2560	กรกฎาคม	0.0084	0.0085	0.0008	0.0300
อ่างทอง	2560	ตุลาคม	0.0083	0.0074	0.0011	0.0274
ชัยภูมิ	2558	ตุลาคม	0.0083	0.0075	0.0011	0.0271
พิจิตร	2558	สิงหาคม	0.0083	0.0085	0.0007	0.0306
ปทุมธานี	2559	มิถุนายน	0.0083	0.0066	0.0011	0.0255
สุรินทร์	2560	มกราคม	0.0083	0.0070	0.0010	0.0260
นครสวรรค์	2557	สิงหาคม	0.0083	0.0080	0.0010	0.0267
อุบลราชธานี	2557	ธันวาคม	0.0083	0.0086	0.0009	0.0267
อุบลราชธานี	2559	ธันวาคม	0.0082	0.0079	0.0009	0.0274
นครสวรรค์	2559	สิงหาคม	0.0082	0.0072	0.0009	0.0265
อ่างทอง	2558	ตุลาคม	0.0082	0.0070	0.0011	0.0266
เพชรบุรี	2558	กรกฎาคม	0.0082	0.0077	0.0009	0.0282
ประจวบคีรีขันธ์	2560	มกราคม	0.0082	0.0080	0.0008	0.0280
ศรีสะเกษ	2560	มกราคม	0.0082	0.0070	0.0009	0.0252
ศรีสะเกษ	2558	มกราคม	0.0082	0.0073	0.0010	0.0269
สุพรรณบุรี	2560	ตุลาคม	0.0081	0.0067	0.0011	0.0250
เพชรบุรี	2560	กรกฎาคม	0.0081	0.0076	0.0009	0.0270
ระนอง	2558	สิงหาคม	0.0081	0.0083	0.0009	0.0298
สุพรรณบุรี	2558	ตุลาคม	0.0081	0.0068	0.0011	0.0256
ระนอง	2560	สิงหาคม	0.0081	0.0084	0.0009	0.0300
อำนาจเจริญ	2559	ธันวาคม	0.0081	0.0074	0.0009	0.0259
ประจวบคีรีขันธ์	2558	มกราคม	0.0081	0.0078	0.0009	0.0276
อำนาจเจริญ	2557	ธันวาคม	0.0080	0.0069	0.0009	0.0258
ชัยนาท	2558	ตุลาคม	0.0080	0.0076	0.0010	0.0262
หนองบัวลำภู	2558	พฤศจิกายน	0.0080	0.0075	0.0010	0.0251
ชัยนาท	2560	ตุลาคม	0.0080	0.0071	0.0010	0.0260
หนองบัวลำภู	2560	พฤศจิกายน	0.0079	0.0066	0.0010	0.0248
ตาก	2560	สิงหาคม	0.0078	0.0082	0.0007	0.0287
ตาก	2558	สิงหาคม	0.0078	0.0080	0.0007	0.0283
ชัยภูมิ	2558	พฤศจิกายน	0.0078	0.0071	0.0009	0.0262
สุโขทัย	2557	ธันวาคม	0.0078	0.0084	0.0009	0.0274
สระบุรี	2558	ตุลาคม	0.0077	0.0067	0.0011	0.0246

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
สระบุรี	2560	ตุลาคม	0.0077	0.0063	0.0010	0.0236
สุโขทัย	2559	ธันวาคม	0.0076	0.0074	0.0008	0.0264
ชัยภูมิ	2560	พฤศจิกายน	0.0074	0.0061	0.0009	0.0233
พะเยา	2559	กรกฎาคม	0.0074	0.0074	0.0007	0.0273
พะเยา	2557	กรกฎาคม	0.0074	0.0072	0.0008	0.0251
ตราด	2557	กรกฎาคม	0.0073	0.0078	0.0007	0.0276
ชัยนาท	2560	พฤศจิกายน	0.0072	0.0069	0.0008	0.0241
ชัยนาท	2558	พฤศจิกายน	0.0072	0.0069	0.0009	0.0243
ตราด	2559	กรกฎาคม	0.0071	0.0070	0.0008	0.0254
ลำปาง	2560	สิงหาคม	0.0071	0.0083	0.0006	0.0248
สุรินทร์	2558	สิงหาคม	0.0071	0.0061	0.0010	0.0221
ชัยภูมิ	2557	กรกฎาคม	0.0071	0.0065	0.0009	0.0242
ศรีสะเกษ	2558	สิงหาคม	0.0071	0.0063	0.0009	0.0219
สุรินทร์	2560	สิงหาคม	0.0071	0.0059	0.0010	0.0220
พิจิตร	2558	มกราคม	0.0070	0.0074	0.0006	0.0265
ศรีสะเกษ	2560	สิงหาคม	0.0070	0.0061	0.0010	0.0226
ลำปาง	2558	สิงหาคม	0.0070	0.0075	0.0006	0.0248
พิจิตร	2560	มกราคม	0.0070	0.0075	0.0006	0.0254
พิษณุโลก	2557	มกราคม	0.0070	0.0078	0.0007	0.0252
ลำปาง	2557	มกราคม	0.0070	0.0077	0.0006	0.0270
บุรีรัมย์	2560	กันยายน	0.0070	0.0069	0.0008	0.0230
พิษณุโลก	2559	มกราคม	0.0070	0.0070	0.0007	0.0250
บุรีรัมย์	2559	กันยายน	0.0070	0.0066	0.0008	0.0231
ชัยภูมิ	2559	กรกฎาคม	0.0069	0.0063	0.0008	0.0221
ลำปาง	2559	มกราคม	0.0069	0.0070	0.0006	0.0258
บุรีรัมย์	2557	กันยายน	0.0069	0.0064	0.0009	0.0225
บุรีรัมย์	2558	กันยายน	0.0068	0.0062	0.0009	0.0231
นครนายก	2558	ตุลาคม	0.0068	0.0061	0.0010	0.0211
ยะลา	2560	กรกฎาคม	0.0068	0.0064	0.0007	0.0228
นครนายก	2560	ตุลาคม	0.0068	0.0059	0.0008	0.0219
ยะลา	2558	กรกฎาคม	0.0068	0.0064	0.0008	0.0221
เพชรบูรณ์	2560	พฤศจิกายน	0.0067	0.0062	0.0008	0.0225
พังงา	2559	สิงหาคม	0.0066	0.0085	0.0004	0.0285

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
เพชรบูรณ์	2558	พฤศจิกายน	0.0066	0.0072	0.0008	0.0216
พังงา	2557	สิงหาคม	0.0066	0.0082	0.0004	0.0290
อุตรดิตถ์	2560	ตุลาคม	0.0065	0.0061	0.0006	0.0235
บุรีรัมย์	2558	พฤษภาคม	0.0065	0.0060	0.0007	0.0214
บุรีรัมย์	2557	พฤษภาคม	0.0065	0.0063	0.0008	0.0212
อุตรดิตถ์	2558	ตุลาคม	0.0065	0.0068	0.0007	0.0237
บุรีรัมย์	2560	พฤษภาคม	0.0064	0.0057	0.0008	0.0216
ลำปาง	2558	ตุลาคม	0.0064	0.0065	0.0006	0.0237
บุรีรัมย์	2559	พฤษภาคม	0.0064	0.0055	0.0008	0.0210
เลย	2560	พฤศจิกายน	0.0064	0.0069	0.0009	0.0200
เลย	2558	พฤศจิกายน	0.0063	0.0055	0.0008	0.0207
แม่ฮ่องสอน	2560	ตุลาคม	0.0063	0.0076	0.0004	0.0259
ลำปาง	2560	ตุลาคม	0.0063	0.0064	0.0006	0.0240
พังงา	2559	กันยายน	0.0063	0.0067	0.0007	0.0222
หนองบัวลำภู	2560	สิงหาคม	0.0063	0.0055	0.0008	0.0204
หนองคาย	2558	พฤศจิกายน	0.0063	0.0055	0.0008	0.0214
แม่ฮ่องสอน	2558	ตุลาคม	0.0063	0.0078	0.0004	0.0261
พังงา	2557	กันยายน	0.0063	0.0064	0.0007	0.0234
น่าน	2557	กรกฎาคม	0.0063	0.0062	0.0007	0.0212
เชียงราย	2560	สิงหาคม	0.0062	0.0062	0.0007	0.0209
อ่างทอง	2559	ธันวาคม	0.0062	0.0055	0.0007	0.0203
หนองบัวลำภู	2558	สิงหาคม	0.0062	0.0052	0.0008	0.0196
สุพรรณบุรี	2557	ธันวาคม	0.0062	0.0056	0.0008	0.0195
สุพรรณบุรี	2559	ธันวาคม	0.0062	0.0058	0.0007	0.0200
พิษณุโลก	2558	พฤศจิกายน	0.0062	0.0061	0.0007	0.0225
อ่างทอง	2557	ธันวาคม	0.0062	0.0053	0.0008	0.0199
น่าน	2559	กรกฎาคม	0.0062	0.0059	0.0006	0.0213
พิษณุโลก	2560	พฤศจิกายน	0.0062	0.0061	0.0006	0.0222
เชียงราย	2558	สิงหาคม	0.0062	0.0054	0.0007	0.0199
ปราจีนบุรี	2559	มิถุนายน	0.0062	0.0060	0.0006	0.0213
หนองคาย	2560	พฤศจิกายน	0.0062	0.0056	0.0008	0.0195
นครศรีธรรมราช	2560	ธันวาคม	0.0061	0.0092	0.0007	0.0201
ชลบุรี	2558	พฤษภาคม	0.0061	0.0056	0.0008	0.0204

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ลพบุรี	2558	สิงหาคม	0.0061	0.0055	0.0007	0.0199
ชลบุรี	2560	พฤษภาคม	0.0061	0.0055	0.0008	0.0194
นครศรีธรรมราช	2558	ธันวาคม	0.0061	0.0055	0.0006	0.0201
เชียงราย	2560	ตุลาคม	0.0060	0.0059	0.0007	0.0196
เชียงราย	2558	ตุลาคม	0.0060	0.0052	0.0007	0.0196
ลพบุรี	2560	สิงหาคม	0.0060	0.0053	0.0008	0.0193
ปราจีนบุรี	2557	มิถุนายน	0.0060	0.0057	0.0006	0.0210
กำแพงเพชร	2559	พฤษภาคม	0.0060	0.0059	0.0007	0.0214
ตาก	2559	สิงหาคม	0.0059	0.0063	0.0005	0.0211
กำแพงเพชร	2560	พฤศจิกายน	0.0059	0.0058	0.0006	0.0206
เพชรบูรณ์	2559	ธันวาคม	0.0059	0.0055	0.0007	0.0197
สิงห์บุรี	2558	สิงหาคม	0.0059	0.0054	0.0007	0.0188
เพชรบูรณ์	2557	ธันวาคม	0.0059	0.0054	0.0007	0.0197
ตาก	2557	สิงหาคม	0.0059	0.0061	0.0005	0.0221
กำแพงเพชร	2558	พฤศจิกายน	0.0059	0.0058	0.0006	0.0201
อุทัยธานี	2560	มกราคม	0.0059	0.0067	0.0005	0.0217
กำแพงเพชร	2557	พฤษภาคม	0.0058	0.0058	0.0006	0.0200
นครสวรรค์	2558	กันยายน	0.0058	0.0056	0.0007	0.0195
แม่ฮ่องสอน	2557	พฤศจิกายน	0.0058	0.0077	0.0004	0.0240
อุทัยธานี	2558	มกราคม	0.0058	0.0062	0.0005	0.0217
สิงห์บุรี	2560	สิงหาคม	0.0058	0.0051	0.0007	0.0181
สมุทรสงคราม	2557	ธันวาคม	0.0058	0.0056	0.0006	0.0199
ระยอง	2558	มิถุนายน	0.0058	0.0077	0.0006	0.0198
ลำปาง	2559	กันยายน	0.0057	0.0062	0.0005	0.0213
นครสวรรค์	2560	กันยายน	0.0057	0.0051	0.0006	0.0188
สมุทรสงคราม	2559	ธันวาคม	0.0057	0.0053	0.0007	0.0192
ลำปาง	2557	กันยายน	0.0057	0.0060	0.0005	0.0208
ขอนแก่น	2559	กรกฎาคม	0.0057	0.0049	0.0007	0.0179
ระนอง	2559	สิงหาคม	0.0057	0.0090	0.0003	0.0232
สุราษฎร์ธานี	2559	มิถุนายน	0.0057	0.0060	0.0006	0.0193
สุราษฎร์ธานี	2560	มิถุนายน	0.0056	0.0056	0.0006	0.0193
ปัตตานี	2558	กรกฎาคม	0.0056	0.0052	0.0006	0.0196
จันทบุรี	2557	กรกฎาคม	0.0056	0.0056	0.0007	0.0193

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ระยอง	2560	มิถุนายน	0.0056	0.0054	0.0006	0.0187
จันทบุรี	2559	กรกฎาคม	0.0056	0.0057	0.0007	0.0200
พังงา	2559	กรกฎาคม	0.0056	0.0059	0.0005	0.0211
ขอนแก่น	2557	กรกฎาคม	0.0056	0.0046	0.0007	0.0179
พังงา	2557	กรกฎาคม	0.0056	0.0063	0.0006	0.0208
สุราษฎร์ธานี	2558	มิถุนายน	0.0056	0.0057	0.0006	0.0187
ระนอง	2557	สิงหาคม	0.0056	0.0074	0.0004	0.0237
แม่ฮ่องสอน	2559	พฤศจิกายน	0.0056	0.0064	0.0004	0.0227
ปัตตานี	2560	กรกฎาคม	0.0056	0.0050	0.0006	0.0189
อุตรดิตถ์	2560	พฤศจิกายน	0.0056	0.0057	0.0005	0.0201
อุตรดิตถ์	2558	พฤศจิกายน	0.0056	0.0055	0.0005	0.0199
มหาสารคาม	2559	กรกฎาคม	0.0056	0.0053	0.0006	0.0181
ราชบุรี	2557	ธันวาคม	0.0055	0.0056	0.0006	0.0182
สุราษฎร์ธานี	2557	มิถุนายน	0.0055	0.0053	0.0005	0.0195
มหาสารคาม	2557	กรกฎาคม	0.0055	0.0053	0.0007	0.0184
พิจิตร	2557	กรกฎาคม	0.0054	0.0062	0.0004	0.0208
ราชบุรี	2559	ธันวาคม	0.0054	0.0049	0.0006	0.0182
น่าน	2558	กันยายน	0.0054	0.0052	0.0005	0.0191
ระนอง	2557	กันยายน	0.0054	0.0060	0.0006	0.0200
สระบุรี	2558	สิงหาคม	0.0054	0.0046	0.0007	0.0168
พิจิตร	2559	กรกฎาคม	0.0053	0.0056	0.0005	0.0209
อุทัยธานี	2560	กันยายน	0.0053	0.0055	0.0004	0.0196
ระนอง	2559	กันยายน	0.0053	0.0053	0.0006	0.0194
สระบุรี	2560	สิงหาคม	0.0053	0.0047	0.0006	0.0173
น่าน	2560	กันยายน	0.0053	0.0049	0.0005	0.0181
อุทัยธานี	2558	กันยายน	0.0053	0.0053	0.0004	0.0188
สมุทรสงคราม	2558	พฤษภาคม	0.0053	0.0059	0.0005	0.0182
ชลบุรี	2560	มิถุนายน	0.0052	0.0054	0.0007	0.0170
หนองบัวลำภู	2560	ตุลาคม	0.0052	0.0044	0.0007	0.0163
ฉะเชิงเทรา	2560	พฤษภาคม	0.0052	0.0051	0.0007	0.0160
ชลบุรี	2558	มิถุนายน	0.0052	0.0057	0.0007	0.0167
สมุทรสงคราม	2560	พฤษภาคม	0.0052	0.0047	0.0006	0.0178
นครศรีธรรมราช	2559	มกราคม	0.0051	0.0051	0.0006	0.0162

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
แพร่	2557	กรกฎาคม	0.0051	0.0058	0.0004	0.0203
หนองบัวลำภู	2558	ตุลาคม	0.0051	0.0054	0.0006	0.0161
เลย	2560	สิงหาคม	0.0051	0.0049	0.0006	0.0157
เลย	2558	สิงหาคม	0.0051	0.0042	0.0007	0.0158
ฉะเชิงเทรา	2558	พฤษภาคม	0.0051	0.0043	0.0007	0.0153
นครศรีธรรมราช	2557	มกราคม	0.0050	0.0045	0.0006	0.0165
แพร่	2559	กรกฎาคม	0.0050	0.0052	0.0005	0.0190
กาญจนบุรี	2559	พฤษภาคม	0.0050	0.0048	0.0006	0.0170
อุทัยธานี	2559	กันยายน	0.0050	0.0069	0.0004	0.0177
ราชบุรี	2560	พฤษภาคม	0.0050	0.0049	0.0005	0.0165
กำแพงเพชร	2559	สิงหาคม	0.0049	0.0050	0.0005	0.0180
อุดรธานี	2558	ตุลาคม	0.0049	0.0047	0.0006	0.0155
กาญจนบุรี	2557	พฤษภาคม	0.0049	0.0046	0.0006	0.0161
กำแพงเพชร	2557	สิงหาคม	0.0049	0.0047	0.0005	0.0171
อุทัยธานี	2557	กันยายน	0.0049	0.0051	0.0004	0.0179
มุกดาหาร	2559	สิงหาคม	0.0049	0.0041	0.0006	0.0159
มุกดาหาร	2557	สิงหาคม	0.0049	0.0042	0.0006	0.0157
ชุมพร	2560	มิถุนายน	0.0049	0.0053	0.0004	0.0174
เพชรบุรี	2560	สิงหาคม	0.0049	0.0050	0.0005	0.0171
อุบลราชธานี	2560	มกราคม	0.0049	0.0047	0.0005	0.0167
ชุมพร	2558	มิถุนายน	0.0048	0.0053	0.0004	0.0168
เพชรบุรี	2558	สิงหาคม	0.0048	0.0043	0.0005	0.0168
อุบลราชธานี	2558	มกราคม	0.0048	0.0051	0.0005	0.0155
แพร่	2560	พฤศจิกายน	0.0048	0.0051	0.0004	0.0172
ราชบุรี	2558	พฤษภาคม	0.0048	0.0042	0.0006	0.0154
สกลนคร	2558	กันยายน	0.0048	0.0042	0.0006	0.0146
อำนาจเจริญ	2558	มกราคม	0.0048	0.0045	0.0005	0.0158
นครราชสีมา	2558	มกราคม	0.0048	0.0041	0.0006	0.0156
แพร่	2558	พฤศจิกายน	0.0048	0.0049	0.0004	0.0174
สกลนคร	2560	กันยายน	0.0047	0.0039	0.0006	0.0151
สระแก้ว	2558	ตุลาคม	0.0047	0.0047	0.0005	0.0160
พิจิตร	2560	พฤศจิกายน	0.0047	0.0050	0.0004	0.0179
อุดรธานี	2560	ตุลาคม	0.0047	0.0043	0.0006	0.0155

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ระนอง	2557	กรกฎาคม	0.0047	0.0057	0.0005	0.0166
ตาก	2558	กรกฎาคม	0.0047	0.0055	0.0004	0.0176
สระแก้ว	2560	ตุลาคม	0.0047	0.0046	0.0005	0.0164
อำนาจเจริญ	2560	มกราคม	0.0047	0.0042	0.0005	0.0154
ระนอง	2559	กรกฎาคม	0.0047	0.0050	0.0004	0.0180
นครราชสีมา	2560	มกราคม	0.0047	0.0042	0.0005	0.0153
ชลบุรี	2557	มิถุนายน	0.0047	0.0047	0.0006	0.0159
พะเยา	2559	พฤศจิกายน	0.0047	0.0049	0.0005	0.0168
ตาก	2560	กรกฎาคม	0.0047	0.0049	0.0004	0.0173
นครสวรรค์	2557	พฤษภาคม	0.0047	0.0047	0.0004	0.0158
พิจิตร	2558	พฤศจิกายน	0.0047	0.0048	0.0004	0.0181
ชลบุรี	2559	มิถุนายน	0.0047	0.0041	0.0006	0.0161
นครสวรรค์	2559	พฤษภาคม	0.0046	0.0052	0.0005	0.0161
สุราษฎร์ธานี	2560	มกราคม	0.0046	0.0054	0.0005	0.0162
พะเยา	2557	พฤศจิกายน	0.0046	0.0046	0.0005	0.0165
นครราชสีมา	2558	สิงหาคม	0.0046	0.0043	0.0006	0.0138
ลพบุรี	2559	กันยายน	0.0046	0.0049	0.0006	0.0137
นครราชสีมา	2560	สิงหาคม	0.0046	0.0039	0.0006	0.0142
ลำปาง	2560	กุมภาพันธ์	0.0046	0.0049	0.0004	0.0163
สุราษฎร์ธานี	2557	มกราคม	0.0046	0.0047	0.0005	0.0162
กาญจนบุรี	2560	กันยายน	0.0046	0.0075	0.0006	0.0149
สุราษฎร์ธานี	2558	มกราคม	0.0046	0.0045	0.0005	0.0159
ลำปาง	2558	กุมภาพันธ์	0.0046	0.0046	0.0004	0.0169
ลพบุรี	2557	กรกฎาคม	0.0045	0.0039	0.0005	0.0143
กาญจนบุรี	2558	กันยายน	0.0045	0.0041	0.0005	0.0154
พัทลุง	2558	มกราคม	0.0045	0.0042	0.0005	0.0144
สุราษฎร์ธานี	2559	มกราคม	0.0045	0.0043	0.0004	0.0161
ลพบุรี	2559	กรกฎาคม	0.0045	0.0039	0.0005	0.0140
นครพนม	2558	สิงหาคม	0.0045	0.0043	0.0006	0.0156
ลพบุรี	2557	กันยายน	0.0045	0.0038	0.0006	0.0141
ขอนแก่น	2559	ธันวาคม	0.0045	0.0045	0.0005	0.0146
นครพนม	2560	สิงหาคม	0.0045	0.0044	0.0005	0.0154
พัทลุง	2560	มกราคม	0.0045	0.0039	0.0005	0.0147

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ชัยนาท	2560	พฤษภาคม	0.0045	0.0050	0.0005	0.0153
สิงห์บุรี	2557	กรกฎาคม	0.0044	0.0039	0.0006	0.0136
มหาสารคาม	2557	ธันวาคม	0.0044	0.0043	0.0005	0.0140
ขอนแก่น	2557	ธันวาคม	0.0044	0.0037	0.0005	0.0139
สิงห์บุรี	2557	กันยายน	0.0044	0.0042	0.0006	0.0146
ตาก	2560	ธันวาคม	0.0044	0.0046	0.0004	0.0161
สิงห์บุรี	2559	กันยายน	0.0044	0.0038	0.0006	0.0140
สิงห์บุรี	2559	กรกฎาคม	0.0044	0.0037	0.0005	0.0141
ฉะเชิงเทรา	2560	มิถุนายน	0.0044	0.0047	0.0005	0.0135
แพร่	2558	ตุลาคม	0.0044	0.0048	0.0004	0.0163
ตาก	2558	ธันวาคม	0.0044	0.0045	0.0004	0.0156
มหาสารคาม	2559	ธันวาคม	0.0044	0.0039	0.0005	0.0144
กำแพงเพชร	2559	ธันวาคม	0.0043	0.0044	0.0004	0.0157
พังงา	2557	มิถุนายน	0.0043	0.0042	0.0006	0.0154
พังงา	2559	มิถุนายน	0.0043	0.0045	0.0005	0.0151
ชัยนาท	2558	พฤษภาคม	0.0043	0.0049	0.0005	0.0145
บึงกาฬ	2560	สิงหาคม	0.0043	0.0038	0.0005	0.0142
แพร่	2560	ตุลาคม	0.0043	0.0044	0.0004	0.0160
กำแพงเพชร	2559	มิถุนายน	0.0043	0.0050	0.0004	0.0155
ฉะเชิงเทรา	2558	มิถุนายน	0.0043	0.0035	0.0006	0.0134
กำแพงเพชร	2557	ธันวาคม	0.0043	0.0042	0.0004	0.0153
นครนายก	2559	มิถุนายน	0.0043	0.0038	0.0005	0.0141
กำแพงเพชร	2557	มิถุนายน	0.0042	0.0045	0.0004	0.0148
อ่างทอง	2560	กรกฎาคม	0.0042	0.0055	0.0005	0.0134
อ่างทอง	2560	สิงหาคม	0.0042	0.0042	0.0004	0.0140
นครสวรรค์	2557	กันยายน	0.0042	0.0040	0.0005	0.0149
บึงกาฬ	2558	สิงหาคม	0.0042	0.0038	0.0005	0.0133
นครนายก	2557	มิถุนายน	0.0042	0.0036	0.0005	0.0132
ร้อยเอ็ด	2558	สิงหาคม	0.0042	0.0039	0.0005	0.0143
นราธิวาส	2560	พฤษภาคม	0.0042	0.0041	0.0004	0.0144
เชียงราย	2560	กรกฎาคม	0.0042	0.0041	0.0004	0.0142
เชียงราย	2557	มกราคม	0.0042	0.0042	0.0004	0.0146
เชียงราย	2558	กรกฎาคม	0.0042	0.0038	0.0005	0.0138

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
เลย	2560	ตุลาคม	0.0042	0.0034	0.0006	0.0127
สุพรรณบุรี	2558	สิงหาคม	0.0041	0.0036	0.0005	0.0130
เลย	2558	ตุลาคม	0.0041	0.0035	0.0006	0.0131
แม่ฮ่องสอน	2560	พฤษภาคม	0.0041	0.0051	0.0003	0.0174
อ่างทอง	2558	สิงหาคม	0.0041	0.0036	0.0004	0.0136
สุพรรณบุรี	2560	กรกฎาคม	0.0041	0.0038	0.0005	0.0132
เชียงราย	2559	มกราคม	0.0041	0.0041	0.0004	0.0141
อ่างทอง	2558	กรกฎาคม	0.0041	0.0036	0.0005	0.0133
สุพรรณบุรี	2560	สิงหาคม	0.0041	0.0036	0.0005	0.0134
นราธิวาส	2558	พฤษภาคม	0.0041	0.0038	0.0004	0.0139
สระบุรี	2559	กันยายน	0.0041	0.0038	0.0005	0.0134
นครพนม	2560	พฤศจิกายน	0.0041	0.0038	0.0005	0.0130
ระยอง	2557	มิถุนายน	0.0041	0.0040	0.0004	0.0144
ร้อยเอ็ด	2558	ตุลาคม	0.0041	0.0039	0.0005	0.0133
นครพนม	2558	พฤศจิกายน	0.0041	0.0040	0.0005	0.0141
ร้อยเอ็ด	2560	สิงหาคม	0.0041	0.0035	0.0005	0.0125
ปราจีนบุรี	2558	พฤศจิกายน	0.0041	0.0040	0.0005	0.0134
ชัยภูมิ	2560	สิงหาคม	0.0041	0.0038	0.0005	0.0134
สุพรรณบุรี	2558	กรกฎาคม	0.0041	0.0035	0.0005	0.0128
ร้อยเอ็ด	2560	ตุลาคม	0.0041	0.0036	0.0004	0.0137
ปราจีนบุรี	2560	พฤศจิกายน	0.0041	0.0037	0.0005	0.0136
นครสวรรค์	2559	กันยายน	0.0041	0.0035	0.0005	0.0132
สระบุรี	2557	กรกฎาคม	0.0040	0.0034	0.0005	0.0133
ยะลา	2560	กันยายน	0.0040	0.0041	0.0004	0.0137
ระยอง	2559	มิถุนายน	0.0040	0.0038	0.0004	0.0143
ยะลา	2557	กันยายน	0.0040	0.0038	0.0004	0.0133
อุทัยธานี	2557	พฤษภาคม	0.0040	0.0042	0.0003	0.0153
แม่ฮ่องสอน	2558	พฤษภาคม	0.0040	0.0049	0.0003	0.0166
สระบุรี	2557	กันยายน	0.0040	0.0035	0.0005	0.0129
สระบุรี	2559	กรกฎาคม	0.0040	0.0035	0.0005	0.0128
ยะลา	2558	กันยายน	0.0040	0.0036	0.0004	0.0135
ชัยภูมิ	2558	สิงหาคม	0.0040	0.0035	0.0004	0.0134
หนองคาย	2560	กันยายน	0.0040	0.0041	0.0005	0.0130

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ยะลา	2559	กันยายน	0.0040	0.0036	0.0004	0.0131
บึงกาฬ	2558	พฤศจิกายน	0.0040	0.0036	0.0005	0.0128
อุทัยธานี	2559	พฤษภาคม	0.0040	0.0044	0.0003	0.0154
บึงกาฬ	2560	พฤศจิกายน	0.0040	0.0040	0.0004	0.0130
นราธิวาส	2559	มกราคม	0.0039	0.0039	0.0004	0.0132
ลำปาง	2559	กรกฎาคม	0.0039	0.0042	0.0003	0.0152
นราธิวาส	2557	มกราคม	0.0039	0.0039	0.0004	0.0134
หนองคาย	2558	กันยายน	0.0039	0.0034	0.0005	0.0126
ฉะเชิงเทรา	2559	มิถุนายน	0.0039	0.0037	0.0005	0.0123
ฉะเชิงเทรา	2557	มิถุนายน	0.0039	0.0033	0.0004	0.0128
สงขลา	2557	มกราคม	0.0039	0.0038	0.0004	0.0128
สงขลา	2559	มกราคม	0.0039	0.0036	0.0004	0.0133
ลำปาง	2557	กรกฎาคม	0.0039	0.0043	0.0003	0.0144
นครราชสีมา	2560	กันยายน	0.0038	0.0032	0.0005	0.0116
สุรินทร์	2560	พฤศจิกายน	0.0038	0.0036	0.0005	0.0126
อุดรธานี	2558	สิงหาคม	0.0038	0.0033	0.0005	0.0125
สุรินทร์	2558	พฤศจิกายน	0.0038	0.0033	0.0004	0.0121
อุดรธานี	2560	สิงหาคม	0.0038	0.0032	0.0004	0.0125
ชลบุรี	2560	ตุลาคม	0.0038	0.0041	0.0004	0.0126
แม่ฮ่องสอน	2558	มิถุนายน	0.0038	0.0051	0.0002	0.0158
นครราชสีมา	2558	กันยายน	0.0038	0.0031	0.0005	0.0118
ศรีสะเกษ	2560	พฤศจิกายน	0.0038	0.0037	0.0004	0.0127
กำแพงเพชร	2560	มกราคม	0.0038	0.0038	0.0004	0.0136
กำแพงเพชร	2558	มกราคม	0.0038	0.0037	0.0004	0.0136
อุทัยธานี	2558	พฤศจิกายน	0.0038	0.0040	0.0003	0.0141
อุทัยธานี	2560	พฤศจิกายน	0.0038	0.0040	0.0003	0.0144
ชลบุรี	2558	ตุลาคม	0.0038	0.0033	0.0005	0.0123
ศรีสะเกษ	2558	พฤศจิกายน	0.0038	0.0035	0.0004	0.0124
กาญจนบุรี	2559	กันยายน	0.0037	0.0035	0.0004	0.0124
นครสวรรค์	2558	มิถุนายน	0.0037	0.0035	0.0004	0.0129
สุโขทัย	2559	มกราคม	0.0037	0.0036	0.0004	0.0135
สุโขทัย	2558	มกราคม	0.0037	0.0035	0.0004	0.0130
ลพบุรี	2560	พฤษภาคม	0.0037	0.0031	0.0005	0.0117

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
นครสวรรค์	2560	มิถุนายน	0.0037	0.0035	0.0004	0.0124
แม่ฮ่องสอน	2560	มิถุนายน	0.0037	0.0048	0.0002	0.0147
หนองบัวลำภู	2560	พฤษภาคม	0.0037	0.0035	0.0004	0.0123
สุราษฎร์ธานี	2558	สิงหาคม	0.0037	0.0073	0.0004	0.0132
สุโขทัย	2557	มกราคม	0.0037	0.0038	0.0004	0.0132
ระนอง	2557	มิถุนายน	0.0037	0.0036	0.0004	0.0124
กาญจนบุรี	2557	กันยายน	0.0037	0.0032	0.0004	0.0122
สุโขทัย	2560	มกราคม	0.0037	0.0040	0.0004	0.0128
นราธิวาส	2559	กันยายน	0.0037	0.0034	0.0004	0.0122
ปราจีนบุรี	2558	มิถุนายน	0.0037	0.0034	0.0004	0.0125
ระนอง	2559	มิถุนายน	0.0036	0.0037	0.0004	0.0129
ลำปาง	2559	สิงหาคม	0.0036	0.0039	0.0003	0.0140
สกลนคร	2559	กรกฎาคม	0.0036	0.0034	0.0005	0.0114
นราธิวาส	2557	กันยายน	0.0036	0.0034	0.0004	0.0124
นครพนม	2559	ธันวาคม	0.0036	0.0031	0.0004	0.0118
ลพบุรี	2558	พฤษภาคม	0.0036	0.0030	0.0005	0.0113
ปราจีนบุรี	2560	มิถุนายน	0.0036	0.0034	0.0004	0.0124
แม่ฮ่องสอน	2557	มกราคม	0.0036	0.0046	0.0002	0.0148
แม่ฮ่องสอน	2559	มกราคม	0.0036	0.0044	0.0002	0.0151
หนองบัวลำภู	2558	พฤษภาคม	0.0036	0.0032	0.0004	0.0118
นครพนม	2557	ธันวาคม	0.0036	0.0033	0.0004	0.0119
มุกดาหาร	2558	ตุลาคม	0.0036	0.0033	0.0005	0.0119
กาฬสินธุ์	2560	กันยายน	0.0036	0.0032	0.0004	0.0118
ลำปาง	2557	สิงหาคม	0.0036	0.0041	0.0003	0.0136
พะเยา	2558	พฤษภาคม	0.0036	0.0038	0.0004	0.0128
สกลนคร	2557	กรกฎาคม	0.0036	0.0030	0.0004	0.0118
เพชรบูรณ์	2558	ตุลาคม	0.0036	0.0034	0.0004	0.0116
มุกดาหาร	2560	ตุลาคม	0.0036	0.0031	0.0004	0.0109
สิงห์บุรี	2558	พฤษภาคม	0.0036	0.0034	0.0005	0.0110
นครราชสีมา	2559	ธันวาคม	0.0036	0.0033	0.0004	0.0119
สุราษฎร์ธานี	2559	สิงหาคม	0.0036	0.0038	0.0004	0.0125
สุราษฎร์ธานี	2560	สิงหาคม	0.0036	0.0036	0.0003	0.0127
นครราชสีมา	2557	ธันวาคม	0.0035	0.0035	0.0004	0.0109

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
นครปฐม	2560	พฤษภาคม	0.0035	0.0031	0.0004	0.0110
เพชรบูรณ์	2560	ตุลาคม	0.0035	0.0033	0.0004	0.0117
สิงห์บุรี	2560	พฤษภาคม	0.0035	0.0029	0.0004	0.0110
ยโสธร	2558	สิงหาคม	0.0035	0.0034	0.0004	0.0119
นครปฐม	2558	พฤษภาคม	0.0035	0.0030	0.0004	0.0114
ขอนแก่น	2558	สิงหาคม	0.0035	0.0033	0.0004	0.0119
สุราษฎร์ธานี	2557	สิงหาคม	0.0035	0.0036	0.0003	0.0126
พะเยา	2560	พฤษภาคม	0.0035	0.0036	0.0004	0.0125
บึงกาฬ	2559	ธันวาคม	0.0035	0.0032	0.0004	0.0114
อุดรธานี	2559	ธันวาคม	0.0035	0.0034	0.0004	0.0118
พิจิตร	2557	ธันวาคม	0.0035	0.0037	0.0003	0.0128
พิษณุโลก	2559	ธันวาคม	0.0035	0.0035	0.0003	0.0126
สมุทรสาคร	2560	พฤษภาคม	0.0035	0.0032	0.0004	0.0107
กาฬสินธุ์	2558	กันยายน	0.0035	0.0028	0.0004	0.0111
บึงกาฬ	2557	ธันวาคม	0.0034	0.0033	0.0004	0.0111
สุโขทัย	2558	พฤษภาคม	0.0034	0.0037	0.0003	0.0116
สมุทรสาคร	2558	พฤษภาคม	0.0034	0.0029	0.0004	0.0108
สุโขทัย	2557	พฤษภาคม	0.0034	0.0037	0.0003	0.0121
พิษณุโลก	2558	มกราคม	0.0034	0.0037	0.0003	0.0122
พิจิตร	2559	ธันวาคม	0.0034	0.0036	0.0003	0.0126
ขอนแก่น	2560	สิงหาคม	0.0034	0.0031	0.0005	0.0115
สุโขทัย	2560	พฤษภาคม	0.0034	0.0034	0.0004	0.0118
อุดรธานี	2557	ธันวาคม	0.0034	0.0029	0.0004	0.0111
ยโสธร	2560	สิงหาคม	0.0034	0.0030	0.0004	0.0114
พิษณุโลก	2560	มกราคม	0.0034	0.0037	0.0003	0.0122
มหาสารคาม	2558	สิงหาคม	0.0034	0.0035	0.0004	0.0114
ปัตตานี	2560	มกราคม	0.0034	0.0030	0.0004	0.0115
พิษณุโลก	2557	ธันวาคม	0.0034	0.0034	0.0003	0.0122
อ่างทอง	2557	กันยายน	0.0034	0.0032	0.0004	0.0111
ยโสธร	2558	ตุลาคม	0.0034	0.0033	0.0004	0.0111
สุโขทัย	2559	พฤษภาคม	0.0033	0.0032	0.0003	0.0118
ปัตตานี	2558	มกราคม	0.0033	0.0030	0.0003	0.0109
อ่างทอง	2559	กันยายน	0.0033	0.0031	0.0004	0.0111

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
สุพรรณบุรี	2559	กันยายน	0.0033	0.0029	0.0004	0.0102
ยโสธร	2560	ตุลาคม	0.0033	0.0030	0.0004	0.0103
สุพรรณบุรี	2557	กันยายน	0.0033	0.0029	0.0004	0.0104
มหาสารคาม	2560	สิงหาคม	0.0033	0.0029	0.0004	0.0104
สระบุรี	2560	พฤษภาคม	0.0033	0.0029	0.0005	0.0104
สระบุรี	2558	พฤษภาคม	0.0033	0.0032	0.0004	0.0105
พระนครศรีอยุธยา	2560	พฤษภาคม	0.0033	0.0029	0.0004	0.0100
กาญจนบุรี	2560	สิงหาคม	0.0033	0.0033	0.0003	0.0106
น่าน	2560	กุมภาพันธ์	0.0033	0.0037	0.0003	0.0113
กาญจนบุรี	2558	สิงหาคม	0.0033	0.0031	0.0003	0.0112
พระนครศรีอยุธยา	2558	พฤษภาคม	0.0033	0.0030	0.0004	0.0101
อุดรธานี	2557	สิงหาคม	0.0032	0.0030	0.0004	0.0106
น่าน	2558	กุมภาพันธ์	0.0032	0.0032	0.0003	0.0111
เชียงใหม่	2560	กันยายน	0.0032	0.0035	0.0003	0.0116
อุดรธานี	2559	สิงหาคม	0.0032	0.0033	0.0004	0.0103
ยะลา	2557	พฤษภาคม	0.0032	0.0030	0.0003	0.0110
แพร่	2557	มกราคม	0.0032	0.0033	0.0003	0.0125
เชียงใหม่	2558	กันยายน	0.0032	0.0033	0.0003	0.0117
ยะลา	2559	พฤษภาคม	0.0032	0.0032	0.0003	0.0111
ประจวบคีรีขันธ์	2559	ธันวาคม	0.0032	0.0033	0.0003	0.0110
ฉะเชิงเทรา	2558	ตุลาคม	0.0032	0.0026	0.0004	0.0098
ฉะเชิงเทรา	2560	ตุลาคม	0.0032	0.0027	0.0004	0.0099
แพร่	2559	มกราคม	0.0032	0.0034	0.0003	0.0119
สระแก้ว	2557	สิงหาคม	0.0032	0.0028	0.0003	0.0109
แพร่	2560	กุมภาพันธ์	0.0032	0.0032	0.0003	0.0114
กรุงเทพมหานคร	2560	พฤษภาคม	0.0032	0.0059	0.0003	0.0101
สระแก้ว	2559	สิงหาคม	0.0031	0.0029	0.0003	0.0104
บุรีรัมย์	2559	ธันวาคม	0.0031	0.0029	0.0003	0.0104
แพร่	2558	กุมภาพันธ์	0.0031	0.0036	0.0003	0.0116
บุรีรัมย์	2557	ธันวาคม	0.0031	0.0029	0.0003	0.0108
ขอนแก่น	2558	มกราคม	0.0031	0.0027	0.0004	0.0100
ประจวบคีรีขันธ์	2557	ธันวาคม	0.0031	0.0031	0.0003	0.0105
ขอนแก่น	2560	มกราคม	0.0031	0.0027	0.0004	0.0098

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
มหาสารคาม	2558	มกราคม	0.0031	0.0029	0.0003	0.0102
ปทุมธานี	2558	พฤษภาคม	0.0031	0.0028	0.0004	0.0097
นนทบุรี	2558	พฤษภาคม	0.0030	0.0028	0.0004	0.0096
กรุงเทพมหานคร	2558	พฤษภาคม	0.0030	0.0029	0.0004	0.0095
ปทุมธานี	2560	พฤษภาคม	0.0030	0.0026	0.0004	0.0097
นนทบุรี	2560	พฤษภาคม	0.0030	0.0028	0.0003	0.0093
สมุทรปราการ	2558	พฤษภาคม	0.0030	0.0026	0.0003	0.0101
สมุทรสงคราม	2560	มิถุนายน	0.0030	0.0032	0.0003	0.0102
เลย	2560	พฤษภาคม	0.0030	0.0031	0.0004	0.0096
สมุทรปราการ	2560	พฤษภาคม	0.0030	0.0025	0.0004	0.0096
น่าน	2560	สิงหาคม	0.0030	0.0031	0.0003	0.0103
มหาสารคาม	2560	มกราคม	0.0030	0.0026	0.0003	0.0097
สมุทรสงคราม	2558	มิถุนายน	0.0030	0.0030	0.0003	0.0106
เลย	2558	พฤษภาคม	0.0030	0.0027	0.0004	0.0096
น่าน	2558	สิงหาคม	0.0030	0.0033	0.0003	0.0104
ร้อยเอ็ด	2557	ธันวาคม	0.0029	0.0026	0.0003	0.0097
ร้อยเอ็ด	2559	ธันวาคม	0.0029	0.0027	0.0003	0.0096
สุพรรณบุรี	2560	พฤศจิกายน	0.0029	0.0025	0.0004	0.0094
ปัตตานี	2557	ตุลาคม	0.0029	0.0027	0.0003	0.0101
อ่างทอง	2558	พฤศจิกายน	0.0029	0.0026	0.0003	0.0093
อ่างทอง	2560	พฤศจิกายน	0.0029	0.0026	0.0003	0.0091
ปัตตานี	2559	ตุลาคม	0.0029	0.0027	0.0003	0.0097
สุพรรณบุรี	2558	พฤศจิกายน	0.0028	0.0025	0.0003	0.0092
ราชบุรี	2560	มิถุนายน	0.0028	0.0026	0.0003	0.0098
นราธิวาส	2559	ตุลาคม	0.0028	0.0026	0.0003	0.0097
สุราษฎร์ธานี	2558	ธันวาคม	0.0028	0.0029	0.0003	0.0098
สุราษฎร์ธานี	2560	ธันวาคม	0.0028	0.0027	0.0003	0.0100
นราธิวาส	2557	ตุลาคม	0.0028	0.0026	0.0003	0.0093
พัทลุง	2558	ธันวาคม	0.0028	0.0025	0.0003	0.0094
ราชบุรี	2558	มิถุนายน	0.0028	0.0027	0.0003	0.0093
พะเยา	2560	ตุลาคม	0.0028	0.0028	0.0003	0.0099
ระยอง	2557	ตุลาคม	0.0028	0.0024	0.0003	0.0092
สงขลา	2558	พฤษภาคม	0.0028	0.0025	0.0003	0.0092

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ระยอง	2559	ตุลาคม	0.0028	0.0025	0.0003	0.0093
เชียงใหม่	2557	กรกฎาคม	0.0028	0.0030	0.0002	0.0100
พัทลุง	2560	ธันวาคม	0.0027	0.0025	0.0003	0.0089
พะเยา	2558	ตุลาคม	0.0027	0.0028	0.0002	0.0097
เชียงใหม่	2559	กรกฎาคม	0.0027	0.0029	0.0002	0.0102
สงขลา	2560	พฤษภาคม	0.0027	0.0025	0.0003	0.0088
หนองบัวลำภู	2559	ธันวาคม	0.0027	0.0026	0.0003	0.0089
เพชรบุรี	2559	ธันวาคม	0.0027	0.0026	0.0003	0.0096
เพชรบุรี	2557	ธันวาคม	0.0027	0.0025	0.0003	0.0096
หนองบัวลำภู	2557	ธันวาคม	0.0027	0.0023	0.0003	0.0091
กาฬสินธุ์	2559	กรกฎาคม	0.0027	0.0024	0.0003	0.0090
กาฬสินธุ์	2557	กรกฎาคม	0.0027	0.0024	0.0003	0.0088
ระยอง	2558	ตุลาคม	0.0027	0.0026	0.0003	0.0089
ระยอง	2560	ตุลาคม	0.0026	0.0025	0.0003	0.0092
พิษณุโลก	2558	กรกฎาคม	0.0026	0.0028	0.0002	0.0098
พิษณุโลก	2560	กรกฎาคม	0.0026	0.0030	0.0002	0.0093
ระยอง	2560	กรกฎาคม	0.0026	0.0030	0.0003	0.0089
สุรินทร์	2560	พฤษภาคม	0.0026	0.0023	0.0003	0.0082
อุตรดิตถ์	2558	พฤษภาคม	0.0026	0.0035	0.0003	0.0093
ร้อยเอ็ด	2560	กันยายน	0.0026	0.0024	0.0003	0.0083
สุรินทร์	2558	พฤษภาคม	0.0026	0.0022	0.0003	0.0086
ศรีสะเกษ	2558	พฤษภาคม	0.0026	0.0023	0.0003	0.0085
ร้อยเอ็ด	2558	กันยายน	0.0026	0.0023	0.0003	0.0086
ศรีสะเกษ	2560	พฤษภาคม	0.0026	0.0024	0.0003	0.0083
ชุมพร	2559	ธันวาคม	0.0026	0.0025	0.0002	0.0090
ชุมพร	2557	ธันวาคม	0.0026	0.0026	0.0002	0.0090
ระยอง	2558	กรกฎาคม	0.0026	0.0025	0.0003	0.0092
อุตรดิตถ์	2560	พฤษภาคม	0.0026	0.0032	0.0002	0.0090
นครสวรรค์	2560	พฤษภาคม	0.0025	0.0023	0.0003	0.0086
นครสวรรค์	2558	พฤษภาคม	0.0025	0.0023	0.0003	0.0083
กระบี่	2560	กรกฎาคม	0.0025	0.0021	0.0003	0.0076
กระบี่	2558	กรกฎาคม	0.0025	0.0020	0.0003	0.0077
ยโสธร	2559	ธันวาคม	0.0024	0.0025	0.0003	0.0082

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ชุมพร	2560	สิงหาคม	0.0024	0.0026	0.0002	0.0090
พะเยา	2560	กันยายน	0.0024	0.0026	0.0002	0.0089
กาญจนบุรี	2560	ตุลาคม	0.0024	0.0023	0.0003	0.0080
พะเยา	2559	สิงหาคม	0.0024	0.0025	0.0002	0.0087
สงขลา	2558	มกราคม	0.0024	0.0023	0.0002	0.0081
พะเยา	2558	กันยายน	0.0024	0.0026	0.0002	0.0086
นครปฐม	2560	มิถุนายน	0.0024	0.0022	0.0003	0.0075
ชุมพร	2558	สิงหาคม	0.0024	0.0025	0.0002	0.0084
สงขลา	2560	มกราคม	0.0024	0.0022	0.0002	0.0079
นครราชสีมา	2558	พฤษภาคม	0.0024	0.0023	0.0003	0.0073
พะเยา	2557	สิงหาคม	0.0024	0.0023	0.0002	0.0086
กาญจนบุรี	2558	ตุลาคม	0.0024	0.0021	0.0003	0.0075
ยโสธร	2557	ธันวาคม	0.0024	0.0021	0.0003	0.0077
น่าน	2560	พฤศจิกายน	0.0024	0.0026	0.0002	0.0084
นครปฐม	2558	มิถุนายน	0.0024	0.0021	0.0003	0.0075
สมุทรสาคร	2558	มิถุนายน	0.0024	0.0020	0.0003	0.0074
สระแก้ว	2558	กันยายน	0.0024	0.0027	0.0002	0.0081
นครราชสีมา	2560	พฤษภาคม	0.0024	0.0019	0.0003	0.0074
สมุทรสาคร	2560	มิถุนายน	0.0023	0.0020	0.0003	0.0077
น่าน	2558	พฤศจิกายน	0.0023	0.0023	0.0002	0.0084
สกลนคร	2559	ธันวาคม	0.0023	0.0021	0.0003	0.0077
สระแก้ว	2560	กันยายน	0.0023	0.0022	0.0003	0.0077
สกลนคร	2557	ธันวาคม	0.0023	0.0020	0.0003	0.0078
ชุมพร	2558	พฤษภาคม	0.0023	0.0026	0.0002	0.0085
ชุมพร	2560	พฤษภาคม	0.0023	0.0024	0.0002	0.0081
นครสวรรค์	2558	ตุลาคม	0.0023	0.0026	0.0002	0.0076
สงขลา	2559	กันยายน	0.0023	0.0024	0.0002	0.0076
สงขลา	2557	กันยายน	0.0023	0.0022	0.0002	0.0077
เชียงใหม่	2560	กรกฎาคม	0.0023	0.0024	0.0002	0.0085
เชียงใหม่	2558	กรกฎาคม	0.0023	0.0024	0.0002	0.0083
แพร่	2558	ธันวาคม	0.0023	0.0024	0.0002	0.0088
เพชรบูรณ์	2557	กรกฎาคม	0.0022	0.0021	0.0002	0.0075
เพชรบูรณ์	2559	กรกฎาคม	0.0022	0.0022	0.0002	0.0077

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
กระบี่	2558	ตุลาคม	0.0022	0.0020	0.0003	0.0071
พิษณุโลก	2560	ตุลาคม	0.0022	0.0022	0.0002	0.0081
กระบี่	2560	ตุลาคม	0.0022	0.0019	0.0003	0.0067
แพร่	2560	ธันวาคม	0.0022	0.0023	0.0002	0.0087
นครสวรรค์	2560	ตุลาคม	0.0022	0.0020	0.0002	0.0073
พิษณุโลก	2558	ตุลาคม	0.0022	0.0022	0.0002	0.0076
หนองคาย	2557	สิงหาคม	0.0022	0.0021	0.0002	0.0077
พระนครศรีอยุธยา	2560	มิถุนายน	0.0022	0.0021	0.0003	0.0074
หนองคาย	2559	สิงหาคม	0.0022	0.0020	0.0002	0.0074
พระนครศรีอยุธยา	2558	มิถุนายน	0.0022	0.0020	0.0003	0.0071
ขอนแก่น	2560	พฤศจิกายน	0.0022	0.0020	0.0003	0.0072
นครพนม	2557	กรกฎาคม	0.0022	0.0025	0.0002	0.0084
มหาสารคาม	2560	พฤศจิกายน	0.0022	0.0021	0.0002	0.0077
เลย	2559	ธันวาคม	0.0022	0.0020	0.0003	0.0072
สุรินทร์	2559	กรกฎาคม	0.0022	0.0018	0.0003	0.0071
เลย	2557	ธันวาคม	0.0022	0.0021	0.0002	0.0071
สุรินทร์	2557	กรกฎาคม	0.0022	0.0019	0.0002	0.0071
ตาก	2558	มกราคม	0.0022	0.0023	0.0002	0.0080
มหาสารคาม	2558	พฤศจิกายน	0.0022	0.0020	0.0002	0.0070
ยโสธร	2558	กันยายน	0.0021	0.0020	0.0002	0.0070
ตาก	2560	มกราคม	0.0021	0.0023	0.0002	0.0077
ศรีสะเกษ	2559	กรกฎาคม	0.0021	0.0019	0.0002	0.0072
ยโสธร	2560	กันยายน	0.0021	0.0021	0.0003	0.0069
นครพนม	2559	กรกฎาคม	0.0021	0.0024	0.0002	0.0084
อุตรดิตถ์	2557	สิงหาคม	0.0021	0.0024	0.0002	0.0078
ศรีสะเกษ	2557	กรกฎาคม	0.0021	0.0019	0.0003	0.0069
ขอนแก่น	2560	ตุลาคม	0.0021	0.0020	0.0003	0.0066
น่าน	2559	มกราคม	0.0021	0.0022	0.0002	0.0074
พิษณุโลก	2557	สิงหาคม	0.0021	0.0022	0.0002	0.0078
ขอนแก่น	2558	พฤศจิกายน	0.0021	0.0018	0.0003	0.0069
สุรินทร์	2560	ตุลาคม	0.0021	0.0019	0.0002	0.0068
น่าน	2557	มกราคม	0.0021	0.0021	0.0002	0.0074
มหาสารคาม	2558	ตุลาคม	0.0021	0.0020	0.0002	0.0068

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
อุตรดิตถ์	2559	สิงหาคม	0.0021	0.0022	0.0002	0.0076
พิษณุโลก	2559	สิงหาคม	0.0021	0.0024	0.0002	0.0077
สุรินทร์	2558	ตุลาคม	0.0021	0.0018	0.0003	0.0066
มหาสารคาม	2560	ตุลาคม	0.0021	0.0023	0.0002	0.0067
ศรีสะเกษ	2560	ตุลาคม	0.0021	0.0018	0.0002	0.0067
บึงกาฬ	2557	กรกฎาคม	0.0021	0.0025	0.0002	0.0078
ขอนแก่น	2558	ตุลาคม	0.0021	0.0017	0.0003	0.0064
ศรีสะเกษ	2558	ตุลาคม	0.0021	0.0017	0.0002	0.0067
นนทบุรี	2558	มิถุนายน	0.0021	0.0022	0.0002	0.0068
พิจิตร	2557	สิงหาคม	0.0021	0.0022	0.0002	0.0077
พิจิตร	2559	สิงหาคม	0.0021	0.0021	0.0002	0.0076
สมุทรปราการ	2560	มิถุนายน	0.0021	0.0018	0.0002	0.0066
เพชรบุรี	2557	กันยายน	0.0021	0.0028	0.0002	0.0073
ปทุมธานี	2558	มิถุนายน	0.0021	0.0019	0.0002	0.0069
เพชรบุรี	2559	กันยายน	0.0021	0.0020	0.0002	0.0072
บึงกาฬ	2559	กรกฎาคม	0.0020	0.0022	0.0002	0.0075
กรุงเทพมหานคร	2560	มิถุนายน	0.0020	0.0018	0.0002	0.0066
กรุงเทพมหานคร	2558	มิถุนายน	0.0020	0.0020	0.0003	0.0065
ปทุมธานี	2560	มิถุนายน	0.0020	0.0018	0.0002	0.0066
นนทบุรี	2560	มิถุนายน	0.0020	0.0018	0.0002	0.0065
สมุทรปราการ	2558	มิถุนายน	0.0020	0.0018	0.0002	0.0067
สุรินทร์	2560	กันยายน	0.0020	0.0019	0.0002	0.0064
ชุมพร	2559	กันยายน	0.0020	0.0021	0.0002	0.0074
สมุทรสงคราม	2560	สิงหาคม	0.0020	0.0020	0.0002	0.0070
สุรินทร์	2558	กันยายน	0.0020	0.0018	0.0002	0.0064
ตาก	2558	กันยายน	0.0020	0.0021	0.0002	0.0074
ปราจีนบุรี	2560	พฤษภาคม	0.0020	0.0021	0.0002	0.0071
กำแพงเพชร	2560	มิถุนายน	0.0020	0.0019	0.0002	0.0070
ตาก	2560	กันยายน	0.0020	0.0020	0.0002	0.0074
แม่ฮ่องสอน	2560	พฤศจิกายน	0.0020	0.0026	0.0001	0.0081
กำแพงเพชร	2558	มิถุนายน	0.0020	0.0019	0.0002	0.0067
ปราจีนบุรี	2558	พฤษภาคม	0.0020	0.0020	0.0002	0.0068
ชุมพร	2557	กันยายน	0.0020	0.0023	0.0002	0.0069

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
อุทัยธานี	2559	ธันวาคม	0.0020	0.0020	0.0001	0.0071
สมุทรสงคราม	2558	สิงหาคม	0.0020	0.0018	0.0002	0.0066
อุทัยธานี	2557	ธันวาคม	0.0019	0.0020	0.0001	0.0070
เพชรบูรณ์	2559	สิงหาคม	0.0019	0.0018	0.0002	0.0065
ศรีสะเกษ	2558	กันยายน	0.0019	0.0017	0.0002	0.0061
แม่ฮ่องสอน	2558	พฤศจิกายน	0.0019	0.0022	0.0001	0.0079
ศรีสะเกษ	2560	กันยายน	0.0019	0.0016	0.0002	0.0064
เพชรบูรณ์	2557	สิงหาคม	0.0019	0.0017	0.0002	0.0060
หนองบัวลำภู	2558	มกราคม	0.0019	0.0017	0.0002	0.0064
ราชบุรี	2560	สิงหาคม	0.0019	0.0018	0.0002	0.0065
ราชบุรี	2558	สิงหาคม	0.0019	0.0019	0.0002	0.0063
สุพรรณบุรี	2560	พฤษภาคม	0.0019	0.0020	0.0002	0.0063
หนองบัวลำภู	2560	มกราคม	0.0019	0.0017	0.0002	0.0061
อุทัยธานี	2560	ตุลาคม	0.0019	0.0021	0.0002	0.0068
อ่างทอง	2560	พฤษภาคม	0.0019	0.0017	0.0002	0.0063
ชัยภูมิ	2558	กันยายน	0.0019	0.0018	0.0002	0.0063
อุทัยธานี	2558	ตุลาคม	0.0019	0.0019	0.0002	0.0068
สุพรรณบุรี	2558	พฤษภาคม	0.0019	0.0016	0.0002	0.0059
สมุทรสงคราม	2557	ตุลาคม	0.0019	0.0018	0.0002	0.0066
อ่างทอง	2558	พฤษภาคม	0.0018	0.0017	0.0002	0.0061
พัทลุง	2558	พฤศจิกายน	0.0018	0.0018	0.0002	0.0064
ตาก	2559	กันยายน	0.0018	0.0019	0.0002	0.0067
สมุทรสงคราม	2559	ตุลาคม	0.0018	0.0018	0.0002	0.0064
ชัยภูมิ	2560	กันยายน	0.0018	0.0019	0.0002	0.0059
อุทัยธานี	2557	กรกฎาคม	0.0018	0.0021	0.0001	0.0071
พัทลุง	2560	พฤศจิกายน	0.0018	0.0017	0.0002	0.0060
ตาก	2557	กันยายน	0.0018	0.0020	0.0001	0.0068
สมุทรสาคร	2560	กันยายน	0.0018	0.0023	0.0002	0.0058
นครปฐม	2558	กันยายน	0.0018	0.0015	0.0002	0.0057
นครพนม	2560	กันยายน	0.0018	0.0016	0.0002	0.0058
อุทัยธานี	2559	กรกฎาคม	0.0018	0.0020	0.0001	0.0063
นครปฐม	2560	กันยายน	0.0018	0.0015	0.0002	0.0056
สมุทรสาคร	2558	กันยายน	0.0018	0.0015	0.0002	0.0057

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
นครศรีธรรมราช	2558	พฤศจิกายน	0.0018	0.0021	0.0002	0.0064
นครพนม	2558	กันยายน	0.0018	0.0016	0.0002	0.0059
กาฬสินธุ์	2559	ธันวาคม	0.0018	0.0017	0.0002	0.0056
ปัตตานี	2560	พฤษภาคม	0.0018	0.0019	0.0002	0.0058
นครศรีธรรมราช	2560	พฤศจิกายน	0.0018	0.0019	0.0001	0.0064
ลำพูน	2560	ตุลาคม	0.0017	0.0019	0.0001	0.0062
ราชบุรี	2559	ตุลาคม	0.0017	0.0016	0.0002	0.0060
ราชบุรี	2557	ตุลาคม	0.0017	0.0015	0.0002	0.0058
บึงกาฬ	2558	กันยายน	0.0017	0.0016	0.0002	0.0057
มุกดาหาร	2558	กันยายน	0.0017	0.0015	0.0002	0.0055
เชียงใหม่	2557	มกราคม	0.0017	0.0018	0.0001	0.0063
มุกดาหาร	2560	กันยายน	0.0017	0.0016	0.0002	0.0056
ปัตตานี	2558	พฤษภาคม	0.0017	0.0016	0.0002	0.0057
พระนครศรีอยุธยา	2560	กันยายน	0.0017	0.0016	0.0002	0.0056
ลำพูน	2558	ตุลาคม	0.0017	0.0018	0.0001	0.0062
กาฬสินธุ์	2557	ธันวาคม	0.0017	0.0016	0.0002	0.0056
บึงกาฬ	2560	กันยายน	0.0017	0.0016	0.0002	0.0057
ลำปาง	2560	พฤษภาคม	0.0017	0.0018	0.0001	0.0065
ลำปาง	2558	พฤษภาคม	0.0017	0.0020	0.0001	0.0064
เชียงใหม่	2559	มกราคม	0.0017	0.0018	0.0001	0.0065
สกลนคร	2560	สิงหาคม	0.0017	0.0016	0.0002	0.0056
พระนครศรีอยุธยา	2558	กันยายน	0.0017	0.0014	0.0002	0.0053
ตราด	2559	สิงหาคม	0.0017	0.0018	0.0002	0.0064
ตราด	2557	สิงหาคม	0.0017	0.0019	0.0001	0.0061
หนองคาย	2557	ธันวาคม	0.0017	0.0015	0.0002	0.0057
สกลนคร	2558	สิงหาคม	0.0017	0.0016	0.0002	0.0056
หนองคาย	2559	ธันวาคม	0.0017	0.0015	0.0002	0.0055
มุกดาหาร	2557	ธันวาคม	0.0017	0.0015	0.0002	0.0054
เพชรบุรี	2559	ตุลาคม	0.0016	0.0016	0.0002	0.0059
เพชรบุรี	2557	สิงหาคม	0.0016	0.0017	0.0001	0.0059
เพชรบุรี	2557	ตุลาคม	0.0016	0.0017	0.0001	0.0055
มุกดาหาร	2559	ธันวาคม	0.0016	0.0014	0.0002	0.0053
เพชรบุรี	2559	สิงหาคม	0.0016	0.0016	0.0001	0.0057

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
อุตรดิตถ์	2559	ธันวาคม	0.0016	0.0017	0.0001	0.0058
นครราชสีมา	2557	กันยายน	0.0016	0.0015	0.0002	0.0051
อุตรดิตถ์	2558	มกราคม	0.0016	0.0016	0.0001	0.0056
สมุทรปราการ	2558	กันยายน	0.0016	0.0014	0.0002	0.0052
นครราชสีมา	2559	กันยายน	0.0016	0.0014	0.0002	0.0049
อุตรดิตถ์	2560	มกราคม	0.0016	0.0016	0.0001	0.0059
กรุงเทพมหานคร	2560	กันยายน	0.0016	0.0014	0.0002	0.0052
สมุทรปราการ	2560	กันยายน	0.0016	0.0014	0.0002	0.0052
กรุงเทพมหานคร	2558	กันยายน	0.0016	0.0015	0.0002	0.0052
นนทบุรี	2560	กันยายน	0.0016	0.0016	0.0002	0.0049
ปทุมธานี	2560	กันยายน	0.0016	0.0014	0.0002	0.0052
อุตรดิตถ์	2557	ธันวาคม	0.0016	0.0015	0.0001	0.0056
นครราชสีมา	2560	พฤศจิกายน	0.0015	0.0014	0.0002	0.0051
ปทุมธานี	2558	กันยายน	0.0015	0.0013	0.0002	0.0048
เลย	2560	มกราคม	0.0015	0.0014	0.0002	0.0049
เลย	2558	มกราคม	0.0015	0.0014	0.0001	0.0050
นนทบุรี	2558	กันยายน	0.0015	0.0013	0.0002	0.0047
นครนายก	2560	พฤษภาคม	0.0015	0.0014	0.0002	0.0049
มุกดาหาร	2557	กรกฎาคม	0.0015	0.0013	0.0002	0.0052
สุโขทัย	2557	สิงหาคม	0.0015	0.0015	0.0001	0.0054
ตาก	2557	พฤษภาคม	0.0015	0.0016	0.0001	0.0057
สุโขทัย	2560	สิงหาคม	0.0015	0.0016	0.0001	0.0055
นครนายก	2558	พฤษภาคม	0.0015	0.0013	0.0002	0.0049
สุโขทัย	2559	สิงหาคม	0.0015	0.0016	0.0001	0.0054
นครราชสีมา	2560	ตุลาคม	0.0015	0.0013	0.0002	0.0047
สุโขทัย	2558	สิงหาคม	0.0015	0.0015	0.0001	0.0055
นครราชสีมา	2558	พฤศจิกายน	0.0015	0.0013	0.0002	0.0048
นครราชสีมา	2558	ตุลาคม	0.0015	0.0018	0.0002	0.0046
มุกดาหาร	2559	กรกฎาคม	0.0015	0.0014	0.0002	0.0047
พิจิตร	2560	กันยายน	0.0015	0.0018	0.0001	0.0057
แม่ฮ่องสอน	2560	กุมภาพันธ์	0.0015	0.0018	0.0001	0.0063
ตาก	2559	พฤษภาคม	0.0015	0.0015	0.0001	0.0056
พิจิตร	2558	กันยายน	0.0015	0.0019	0.0001	0.0057

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ประจวบคีรีขันธ์	2558	กันยายน	0.0015	0.0014	0.0001	0.0052
กำแพงเพชร	2560	สิงหาคม	0.0015	0.0015	0.0001	0.0053
แม่ฮ่องสอน	2558	กุมภาพันธ์	0.0015	0.0018	0.0001	0.0061
ประจวบคีรีขันธ์	2560	กันยายน	0.0014	0.0014	0.0001	0.0052
กำแพงเพชร	2558	สิงหาคม	0.0014	0.0015	0.0001	0.0053
กาญจนบุรี	2560	กรกฎาคม	0.0014	0.0016	0.0001	0.0047
กาญจนบุรี	2558	กรกฎาคม	0.0014	0.0014	0.0001	0.0050
แพร่	2558	สิงหาคม	0.0014	0.0015	0.0001	0.0055
สกลนคร	2558	พฤศจิกายน	0.0014	0.0013	0.0002	0.0046
ตาก	2560	พฤศจิกายน	0.0014	0.0016	0.0001	0.0054
สกลนคร	2560	พฤศจิกายน	0.0014	0.0013	0.0001	0.0046
บุรีรัมย์	2557	มกราคม	0.0014	0.0013	0.0001	0.0049
แพร่	2560	สิงหาคม	0.0014	0.0016	0.0001	0.0053
พังงา	2558	กันยายน	0.0014	0.0015	0.0001	0.0050
ตาก	2558	พฤศจิกายน	0.0014	0.0014	0.0001	0.0051
พังงา	2560	กันยายน	0.0014	0.0015	0.0001	0.0050
บุรีรัมย์	2558	มกราคม	0.0014	0.0013	0.0001	0.0048
บุรีรัมย์	2560	มกราคม	0.0014	0.0014	0.0001	0.0047
นครศรีธรรมราช	2557	พฤศจิกายน	0.0014	0.0015	0.0001	0.0047
บุรีรัมย์	2559	มกราคม	0.0014	0.0013	0.0001	0.0048
นครศรีธรรมราช	2559	พฤศจิกายน	0.0014	0.0013	0.0001	0.0046
อุบลราชธานี	2558	สิงหาคม	0.0014	0.0014	0.0001	0.0048
กำแพงเพชร	2560	กันยายน	0.0013	0.0017	0.0001	0.0048
ปราจีนบุรี	2557	สิงหาคม	0.0013	0.0013	0.0001	0.0047
อำนาจเจริญ	2560	สิงหาคม	0.0013	0.0013	0.0001	0.0047
กำแพงเพชร	2558	กันยายน	0.0013	0.0013	0.0001	0.0048
อุบลราชธานี	2560	สิงหาคม	0.0013	0.0013	0.0001	0.0047
จันทบุรี	2559	สิงหาคม	0.0013	0.0015	0.0001	0.0048
ปราจีนบุรี	2559	สิงหาคม	0.0013	0.0013	0.0001	0.0043
อำนาจเจริญ	2558	สิงหาคม	0.0013	0.0012	0.0001	0.0044
อุทัยธานี	2558	พฤษภาคม	0.0013	0.0014	0.0001	0.0049
เพชรบุรี	2557	มิถุนายน	0.0013	0.0014	0.0001	0.0046
อุตรดิตถ์	2560	กันยายน	0.0013	0.0018	0.0001	0.0047

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
กำแพงเพชร	2557	กันยายน	0.0013	0.0013	0.0001	0.0047
อุทัยธานี	2560	พฤษภาคม	0.0013	0.0014	0.0001	0.0047
จันทบุรี	2557	สิงหาคม	0.0013	0.0013	0.0001	0.0046
อุตรดิตถ์	2558	กันยายน	0.0013	0.0014	0.0001	0.0049
เพชรบุรี	2559	มิถุนายน	0.0013	0.0012	0.0001	0.0044
สระแก้ว	2560	พฤศจิกายน	0.0013	0.0012	0.0001	0.0044
สระแก้ว	2558	พฤศจิกายน	0.0013	0.0012	0.0001	0.0043
กำแพงเพชร	2559	กันยายน	0.0013	0.0012	0.0001	0.0044
ปัตตานี	2558	ธันวาคม	0.0012	0.0012	0.0001	0.0043
กาฬสินธุ์	2560	สิงหาคม	0.0012	0.0011	0.0001	0.0039
ปัตตานี	2560	ธันวาคม	0.0012	0.0011	0.0001	0.0042
กาฬสินธุ์	2558	สิงหาคม	0.0012	0.0012	0.0001	0.0039
อุดรธานี	2560	มกราคม	0.0012	0.0011	0.0001	0.0041
เชียงราย	2560	ธันวาคม	0.0012	0.0012	0.0001	0.0042
ประจวบคีรีขันธ์	2560	สิงหาคม	0.0012	0.0012	0.0001	0.0043
นราธิวาส	2558	กันยายน	0.0012	0.0011	0.0001	0.0040
ระนอง	2560	กันยายน	0.0012	0.0012	0.0001	0.0045
พิจิตร	2559	พฤษภาคม	0.0012	0.0020	0.0001	0.0046
อุดรธานี	2558	มกราคม	0.0012	0.0010	0.0001	0.0040
ระนอง	2558	กันยายน	0.0012	0.0012	0.0001	0.0044
ประจวบคีรีขันธ์	2558	สิงหาคม	0.0012	0.0012	0.0001	0.0041
ลำปาง	2560	ธันวาคม	0.0012	0.0013	0.0001	0.0045
ตราด	2558	มิถุนายน	0.0012	0.0013	0.0001	0.0042
อุดรธานี	2560	พฤศจิกายน	0.0012	0.0010	0.0001	0.0038
อุดรธานี	2558	พฤศจิกายน	0.0012	0.0011	0.0001	0.0038
พิจิตร	2557	พฤษภาคม	0.0012	0.0013	0.0001	0.0048
นราธิวาส	2560	กันยายน	0.0012	0.0011	0.0001	0.0041
เพชรบุรี	2560	พฤษภาคม	0.0012	0.0012	0.0001	0.0042
เชียงราย	2558	ธันวาคม	0.0012	0.0011	0.0001	0.0042
อุตรดิตถ์	2557	กรกฎาคม	0.0012	0.0012	0.0001	0.0045
อุตรดิตถ์	2559	กรกฎาคม	0.0012	0.0012	0.0001	0.0041
เพชรบุรี	2558	พฤษภาคม	0.0012	0.0011	0.0001	0.0041
ตราด	2560	มิถุนายน	0.0012	0.0011	0.0001	0.0041

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ลำปาง	2558	กันยายน	0.0011	0.0012	0.0001	0.0043
ลำปาง	2558	ธันวาคม	0.0011	0.0012	0.0001	0.0043
ลำปาง	2560	กันยายน	0.0011	0.0012	0.0001	0.0043
พังงา	2560	ตุลาคม	0.0011	0.0011	0.0001	0.0040
ชลบุรี	2558	สิงหาคม	0.0011	0.0011	0.0001	0.0037
ชลบุรี	2560	สิงหาคม	0.0011	0.0011	0.0001	0.0039
พังงา	2558	ตุลาคม	0.0011	0.0012	0.0001	0.0040
เชียงราย	2560	กุมภาพันธ์	0.0011	0.0011	0.0001	0.0039
เชียงราย	2558	กุมภาพันธ์	0.0011	0.0011	0.0001	0.0037
เชียงใหม่	2560	พฤษภาคม	0.0011	0.0011	0.0001	0.0040
เชียงใหม่	2558	พฤษภาคม	0.0011	0.0012	0.0001	0.0039
สุราษฎร์ธานี	2557	พฤศจิกายน	0.0011	0.0011	0.0001	0.0039
พิจิตร	2557	กันยายน	0.0011	0.0012	0.0001	0.0041
สุราษฎร์ธานี	2559	พฤศจิกายน	0.0011	0.0011	0.0001	0.0039
พิจิตร	2559	กันยายน	0.0010	0.0012	0.0001	0.0039
พิษณุโลก	2560	พฤษภาคม	0.0010	0.0011	0.0001	0.0038
พิษณุโลก	2558	พฤษภาคม	0.0010	0.0011	0.0001	0.0039
น่าน	2558	ตุลาคม	0.0010	0.0010	0.0001	0.0037
กาฬสินธุ์	2558	พฤศจิกายน	0.0010	0.0009	0.0001	0.0035
น่าน	2558	ธันวาคม	0.0010	0.0011	0.0001	0.0038
ลำพูน	2557	มกราคม	0.0010	0.0011	0.0001	0.0038
ลำพูน	2559	มกราคม	0.0010	0.0012	0.0001	0.0038
กาฬสินธุ์	2560	พฤศจิกายน	0.0010	0.0009	0.0001	0.0033
น่าน	2560	ตุลาคม	0.0010	0.0010	0.0001	0.0034
กาญจนบุรี	2558	พฤศจิกายน	0.0010	0.0010	0.0001	0.0034
นครนายก	2558	มิถุนายน	0.0010	0.0009	0.0001	0.0034
นครนายก	2560	มิถุนายน	0.0010	0.0010	0.0001	0.0035
น่าน	2560	ธันวาคม	0.0010	0.0010	0.0001	0.0036
เพชรบูรณ์	2560	กันยายน	0.0010	0.0010	0.0001	0.0034
เพชรบูรณ์	2558	กันยายน	0.0010	0.0009	0.0001	0.0034
สงขลา	2560	ธันวาคม	0.0010	0.0012	0.0001	0.0033
ประจวบคีรีขันธ์	2559	กันยายน	0.0010	0.0011	0.0001	0.0037
กาญจนบุรี	2560	พฤศจิกายน	0.0010	0.0009	0.0001	0.0033

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
สงขลา	2558	ธันวาคม	0.0010	0.0009	0.0001	0.0033
พิษณุโลก	2558	สิงหาคม	0.0010	0.0010	0.0001	0.0037
พิษณุโลก	2560	สิงหาคม	0.0010	0.0011	0.0001	0.0036
ประจวบคีรีขันธ์	2557	กันยายน	0.0010	0.0010	0.0001	0.0035
ร้อยเอ็ด	2558	พฤศจิกายน	0.0010	0.0009	0.0001	0.0032
พิษณุโลก	2560	กันยายน	0.0010	0.0010	0.0001	0.0036
พิษณุโลก	2558	กันยายน	0.0010	0.0010	0.0001	0.0035
ระนอง	2558	ตุลาคม	0.0010	0.0011	0.0001	0.0036
พิจิตร	2558	มิถุนายน	0.0010	0.0011	0.0001	0.0038
ตราด	2558	ตุลาคม	0.0010	0.0011	0.0001	0.0033
พิจิตร	2560	มิถุนายน	0.0010	0.0011	0.0001	0.0036
ร้อยเอ็ด	2560	พฤศจิกายน	0.0010	0.0009	0.0001	0.0034
อุบลราชธานี	2560	ตุลาคม	0.0010	0.0009	0.0001	0.0032
ฉะเชิงเทรา	2558	สิงหาคม	0.0010	0.0009	0.0001	0.0032
อุบลราชธานี	2558	ตุลาคม	0.0010	0.0009	0.0001	0.0032
ฉะเชิงเทรา	2560	สิงหาคม	0.0009	0.0009	0.0001	0.0032
ตราด	2560	ตุลาคม	0.0009	0.0009	0.0001	0.0033
ระนอง	2560	ตุลาคม	0.0009	0.0009	0.0001	0.0035
เชียงใหม่	2557	สิงหาคม	0.0009	0.0010	0.0001	0.0035
อำนาจเจริญ	2558	ตุลาคม	0.0009	0.0009	0.0001	0.0032
เชียงใหม่	2559	สิงหาคม	0.0009	0.0010	0.0001	0.0034
อำนาจเจริญ	2560	ตุลาคม	0.0009	0.0008	0.0001	0.0031
ลำปาง	2560	พฤศจิกายน	0.0009	0.0011	0.0001	0.0035
ลำปาง	2558	พฤศจิกายน	0.0009	0.0010	0.0001	0.0035
พิษณุโลก	2557	กรกฎาคม	0.0009	0.0013	0.0001	0.0034
จันทบุรี	2558	มิถุนายน	0.0009	0.0009	0.0001	0.0031
จันทบุรี	2560	มิถุนายน	0.0009	0.0008	0.0001	0.0031
พะเยา	2557	มกราคม	0.0009	0.0010	0.0001	0.0033
พิษณุโลก	2559	กรกฎาคม	0.0009	0.0009	0.0001	0.0033
พะเยา	2559	มกราคม	0.0009	0.0009	0.0001	0.0032
นครพนม	2560	มกราคม	0.0009	0.0008	0.0001	0.0031
บุรีรัมย์	2558	พฤศจิกายน	0.0009	0.0008	0.0001	0.0031
ระยอง	2559	กันยายน	0.0009	0.0013	0.0001	0.0029

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
นครพนม	2558	มกราคม	0.0009	0.0008	0.0001	0.0029
สกลนคร	2557	สิงหาคม	0.0009	0.0008	0.0001	0.0028
สตูล	2560	ตุลาคม	0.0009	0.0007	0.0001	0.0027
บุรีรัมย์	2560	พฤศจิกายน	0.0009	0.0009	0.0001	0.0029
สกลนคร	2559	สิงหาคม	0.0009	0.0008	0.0001	0.0028
สตูล	2558	ตุลาคม	0.0009	0.0007	0.0001	0.0027
ระยอง	2557	กันยายน	0.0008	0.0008	0.0001	0.0030
บึงกาฬ	2560	มกราคม	0.0008	0.0008	0.0001	0.0029
แพร่	2558	กันยายน	0.0008	0.0010	0.0001	0.0034
เพชรบุรี	2558	พฤศจิกายน	0.0008	0.0008	0.0001	0.0030
แพร่	2560	กันยายน	0.0008	0.0011	0.0001	0.0031
บึงกาฬ	2558	มกราคม	0.0008	0.0008	0.0001	0.0028
สมุทรสงคราม	2558	พฤศจิกายน	0.0008	0.0009	0.0001	0.0029
เพชรบุรี	2560	พฤศจิกายน	0.0008	0.0008	0.0001	0.0029
สมุทรสงคราม	2560	พฤศจิกายน	0.0008	0.0009	0.0001	0.0028
นราธิวาส	2558	ตุลาคม	0.0008	0.0008	0.0001	0.0028
นราธิวาส	2560	ตุลาคม	0.0008	0.0008	0.0001	0.0028
ประจวบคีรีขันธ์	2560	พฤษภาคม	0.0008	0.0009	0.0001	0.0032
ยโสธร	2560	พฤศจิกายน	0.0008	0.0008	0.0001	0.0027
ราชบุรี	2560	พฤศจิกายน	0.0008	0.0009	0.0001	0.0028
ราชบุรี	2558	พฤศจิกายน	0.0008	0.0008	0.0001	0.0027
นครนายก	2558	กันยายน	0.0008	0.0007	0.0001	0.0027
ประจวบคีรีขันธ์	2558	พฤษภาคม	0.0008	0.0008	0.0001	0.0030
กำแพงเพชร	2560	ตุลาคม	0.0008	0.0009	0.0001	0.0029
นครนายก	2560	กันยายน	0.0008	0.0008	0.0001	0.0025
ยโสธร	2558	พฤศจิกายน	0.0008	0.0007	0.0001	0.0026
กำแพงเพชร	2558	ตุลาคม	0.0008	0.0008	0.0001	0.0027
หนองบัวลำภู	2558	กันยายน	0.0008	0.0008	0.0001	0.0025
ร้อยเอ็ด	2558	มกราคม	0.0008	0.0008	0.0001	0.0026
หนองบัวลำภู	2560	กันยายน	0.0008	0.0007	0.0001	0.0025
ร้อยเอ็ด	2560	มกราคม	0.0008	0.0007	0.0001	0.0025
ปราจีนบุรี	2558	กันยายน	0.0008	0.0007	0.0001	0.0026
จันทบุรี	2560	ตุลาคม	0.0008	0.0007	0.0001	0.0026

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ชุมพร	2557	ตุลาคม	0.0007	0.0008	0.0000	0.0027
ปราจีนบุรี	2560	กันยายน	0.0007	0.0007	0.0001	0.0026
ตาก	2559	ธันวาคม	0.0007	0.0008	0.0001	0.0028
อำนาจเจริญ	2559	กรกฎาคม	0.0007	0.0007	0.0001	0.0026
ชุมพร	2559	ตุลาคม	0.0007	0.0009	0.0001	0.0027
อุบลราชธานี	2557	กรกฎาคม	0.0007	0.0007	0.0001	0.0024
นราธิวาส	2558	ธันวาคม	0.0007	0.0007	0.0001	0.0025
อุตรดิตถ์	2560	สิงหาคม	0.0007	0.0008	0.0001	0.0027
ปัตตานี	2559	กันยายน	0.0007	0.0007	0.0001	0.0025
จันทบุรี	2558	ตุลาคม	0.0007	0.0007	0.0001	0.0024
มุกดาหาร	2558	สิงหาคม	0.0007	0.0007	0.0001	0.0024
ตรัง	2560	ตุลาคม	0.0007	0.0007	0.0001	0.0022
ตรัง	2558	ตุลาคม	0.0007	0.0006	0.0001	0.0023
ปัตตานี	2557	กันยายน	0.0007	0.0007	0.0001	0.0026
ตาก	2557	ธันวาคม	0.0007	0.0008	0.0001	0.0026
อำนาจเจริญ	2557	กรกฎาคม	0.0007	0.0007	0.0001	0.0025
อุบลราชธานี	2559	กรกฎาคม	0.0007	0.0007	0.0001	0.0024
อุตรดิตถ์	2558	สิงหาคม	0.0007	0.0008	0.0001	0.0027
นราธิวาส	2560	ธันวาคม	0.0007	0.0007	0.0001	0.0024
มุกดาหาร	2560	สิงหาคม	0.0007	0.0007	0.0001	0.0024
ตราด	2557	มิถุนายน	0.0007	0.0008	0.0001	0.0025
ตราด	2559	มิถุนายน	0.0007	0.0008	0.0001	0.0025
นราธิวาส	2560	พฤศจิกายน	0.0007	0.0007	0.0001	0.0025
ตาก	2558	ตุลาคม	0.0007	0.0007	0.0001	0.0026
นราธิวาส	2558	พฤศจิกายน	0.0007	0.0006	0.0001	0.0023
ตาก	2560	ตุลาคม	0.0007	0.0007	0.0001	0.0026
สกลนคร	2558	มกราคม	0.0007	0.0007	0.0001	0.0022
ตาก	2559	กรกฎาคม	0.0007	0.0007	0.0000	0.0027
ตาก	2557	กรกฎาคม	0.0007	0.0007	0.0000	0.0026
มุกดาหาร	2560	มกราคม	0.0007	0.0006	0.0001	0.0022
นครพนม	2559	สิงหาคม	0.0007	0.0009	0.0001	0.0024
มุกดาหาร	2558	มกราคม	0.0007	0.0006	0.0001	0.0022
สกลนคร	2560	มกราคม	0.0007	0.0006	0.0001	0.0022

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
สมุทรสงคราม	2560	กันยายน	0.0007	0.0007	0.0001	0.0024
พิจิตร	2560	พฤษภาคม	0.0007	0.0009	0.0000	0.0025
สมุทรสงคราม	2557	กันยายน	0.0007	0.0006	0.0001	0.0023
สมุทรสงคราม	2559	กันยายน	0.0007	0.0006	0.0001	0.0023
พิจิตร	2558	พฤษภาคม	0.0006	0.0007	0.0000	0.0025
สมุทรสงคราม	2558	กันยายน	0.0006	0.0006	0.0001	0.0022
นครพนม	2557	สิงหาคม	0.0006	0.0007	0.0001	0.0023
ราชบุรี	2558	กันยายน	0.0006	0.0007	0.0001	0.0022
นครศรีธรรมราช	2560	มกราคม	0.0006	0.0006	0.0001	0.0021
ราชบุรี	2557	กันยายน	0.0006	0.0006	0.0001	0.0022
นครศรีธรรมราช	2558	มกราคม	0.0006	0.0006	0.0001	0.0022
ราชบุรี	2560	กันยายน	0.0006	0.0006	0.0001	0.0022
ราชบุรี	2559	กันยายน	0.0006	0.0008	0.0001	0.0021
ยโสธร	2558	มกราคม	0.0006	0.0006	0.0001	0.0022
กาฬสินธุ์	2557	สิงหาคม	0.0006	0.0006	0.0001	0.0021
สุราษฎร์ธานี	2559	กันยายน	0.0006	0.0007	0.0001	0.0023
กาฬสินธุ์	2559	สิงหาคม	0.0006	0.0006	0.0001	0.0021
อำนาจเจริญ	2558	พฤศจิกายน	0.0006	0.0006	0.0001	0.0022
เลย	2560	กันยายน	0.0006	0.0006	0.0001	0.0021
สุราษฎร์ธานี	2557	กันยายน	0.0006	0.0007	0.0001	0.0023
อุบลราชธานี	2560	พฤศจิกายน	0.0006	0.0006	0.0001	0.0021
ปัตตานี	2557	ธันวาคม	0.0006	0.0006	0.0001	0.0021
อำนาจเจริญ	2560	พฤศจิกายน	0.0006	0.0006	0.0001	0.0021
อุบลราชธานี	2558	พฤศจิกายน	0.0006	0.0006	0.0001	0.0021
ยโสธร	2560	มกราคม	0.0006	0.0006	0.0001	0.0021
เลย	2558	กันยายน	0.0006	0.0005	0.0001	0.0020
สุราษฎร์ธานี	2560	กันยายน	0.0006	0.0006	0.0001	0.0023
สุราษฎร์ธานี	2558	กันยายน	0.0006	0.0006	0.0001	0.0022
ปัตตานี	2559	ธันวาคม	0.0006	0.0006	0.0001	0.0022
บึงกาฬ	2557	สิงหาคม	0.0006	0.0007	0.0001	0.0022
เพชรบูรณ์	2558	สิงหาคม	0.0006	0.0005	0.0001	0.0021
บึงกาฬ	2559	สิงหาคม	0.0006	0.0006	0.0001	0.0022
เพชรบูรณ์	2560	สิงหาคม	0.0006	0.0006	0.0001	0.0020

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ประจวบคีรีขันธ์	2559	ตุลาคม	0.0006	0.0006	0.0000	0.0022
ประจวบคีรีขันธ์	2557	ตุลาคม	0.0006	0.0006	0.0000	0.0022
กำแพงเพชร	2557	กรกฎาคม	0.0006	0.0007	0.0000	0.0024
กำแพงเพชร	2559	กรกฎาคม	0.0006	0.0006	0.0000	0.0022
ประจวบคีรีขันธ์	2560	พฤศจิกายน	0.0006	0.0006	0.0001	0.0021
เชียงใหม่	2559	ธันวาคม	0.0006	0.0007	0.0000	0.0023
ประจวบคีรีขันธ์	2558	พฤศจิกายน	0.0006	0.0006	0.0000	0.0021
เชียงใหม่	2557	ธันวาคม	0.0006	0.0007	0.0000	0.0022
เชียงใหม่	2560	ธันวาคม	0.0006	0.0007	0.0000	0.0022
เชียงใหม่	2558	ธันวาคม	0.0006	0.0007	0.0000	0.0021
หนองคาย	2558	มกราคม	0.0006	0.0006	0.0001	0.0020
พิจิตร	2560	ตุลาคม	0.0006	0.0006	0.0000	0.0023
พิษณุโลก	2557	กันยายน	0.0006	0.0007	0.0000	0.0021
พิษณุโลก	2559	กันยายน	0.0006	0.0006	0.0000	0.0021
ลำปาง	2559	ธันวาคม	0.0006	0.0006	0.0000	0.0022
ลำปาง	2557	ธันวาคม	0.0006	0.0006	0.0000	0.0022
หนองคาย	2560	มกราคม	0.0006	0.0005	0.0001	0.0020
พิจิตร	2558	ตุลาคม	0.0006	0.0007	0.0000	0.0022
ชลบุรี	2560	กันยายน	0.0006	0.0005	0.0001	0.0018
ลำพูน	2557	กันยายน	0.0005	0.0006	0.0000	0.0021
จันทบุรี	2559	มิถุนายน	0.0005	0.0005	0.0001	0.0019
ลำพูน	2559	กันยายน	0.0005	0.0006	0.0000	0.0021
ลำพูน	2557	สิงหาคม	0.0005	0.0007	0.0000	0.0021
ชลบุรี	2558	กันยายน	0.0005	0.0005	0.0001	0.0018
เพชรบูรณ์	2558	พฤษภาคม	0.0005	0.0005	0.0001	0.0019
ลำพูน	2559	สิงหาคม	0.0005	0.0006	0.0000	0.0020
เพชรบูรณ์	2560	พฤษภาคม	0.0005	0.0005	0.0000	0.0018
ปราจีนบุรี	2557	กันยายน	0.0005	0.0005	0.0000	0.0019
จันทบุรี	2557	มิถุนายน	0.0005	0.0005	0.0001	0.0018
พัทลุง	2557	ธันวาคม	0.0005	0.0005	0.0000	0.0019
ปราจีนบุรี	2559	กันยายน	0.0005	0.0005	0.0000	0.0019
พัทลุง	2559	ธันวาคม	0.0005	0.0005	0.0000	0.0018
เชียงราย	2557	ธันวาคม	0.0005	0.0005	0.0000	0.0019

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
เชียงราย	2559	ธันวาคม	0.0005	0.0005	0.0000	0.0019
กาฬสินธุ์	2560	มกราคม	0.0005	0.0005	0.0000	0.0017
สุราษฎร์ธานี	2558	พฤศจิกายน	0.0005	0.0005	0.0000	0.0018
สุราษฎร์ธานี	2560	พฤศจิกายน	0.0005	0.0005	0.0000	0.0018
กาฬสินธุ์	2558	มกราคม	0.0005	0.0004	0.0000	0.0017
ตาก	2558	พฤษภาคม	0.0005	0.0005	0.0000	0.0019
ตาก	2560	พฤษภาคม	0.0005	0.0005	0.0000	0.0019
นครศรีธรรมราช	2559	ธันวาคม	0.0005	0.0005	0.0000	0.0018
นครศรีธรรมราช	2557	ธันวาคม	0.0005	0.0004	0.0000	0.0017
นครปฐม	2560	สิงหาคม	0.0005	0.0004	0.0000	0.0016
นครปฐม	2558	สิงหาคม	0.0005	0.0004	0.0000	0.0016
ตราด	2560	สิงหาคม	0.0005	0.0005	0.0000	0.0017
สมุทรสาคร	2560	สิงหาคม	0.0005	0.0004	0.0000	0.0015
บุรีรัมย์	2560	ตุลาคม	0.0005	0.0006	0.0000	0.0016
ฉะเชิงเทรา	2558	กันยายน	0.0005	0.0004	0.0000	0.0015
สมุทรสาคร	2558	สิงหาคม	0.0005	0.0004	0.0000	0.0015
มุกดาหาร	2560	พฤศจิกายน	0.0005	0.0004	0.0000	0.0015
ฉะเชิงเทรา	2560	กันยายน	0.0005	0.0004	0.0000	0.0015
มุกดาหาร	2558	พฤศจิกายน	0.0005	0.0004	0.0000	0.0015
ตราด	2558	สิงหาคม	0.0005	0.0005	0.0000	0.0017
สงขลา	2558	ตุลาคม	0.0005	0.0004	0.0000	0.0016
นครศรีธรรมราช	2558	พฤษภาคม	0.0005	0.0004	0.0000	0.0015
บุรีรัมย์	2557	ตุลาคม	0.0005	0.0004	0.0000	0.0015
นครศรีธรรมราช	2560	พฤษภาคม	0.0005	0.0004	0.0000	0.0016
นครปฐม	2559	กันยายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0015
บุรีรัมย์	2558	ตุลาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0015
บุรีรัมย์	2559	ตุลาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0015
สงขลา	2560	ตุลาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0015
สมุทรสาคร	2559	กันยายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0014
พระนครศรีอยุธยา	2560	สิงหาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0014
นครปฐม	2557	กันยายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0015
สมุทรสาคร	2557	กันยายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0015
สุราษฎร์ธานี	2560	พฤษภาคม	0.0004	0.0005	0.0000	0.0016

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
หนองคาย	2558	สิงหาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0015
สุราษฎร์ธานี	2558	พฤษภาคม	0.0004	0.0005	0.0000	0.0016
หนองคาย	2560	สิงหาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0015
สุราษฎร์ธานี	2559	พฤษภาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0016
สุราษฎร์ธานี	2557	พฤษภาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0016
พระนครศรีอยุธยา	2558	สิงหาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0014
ประจวบคีรีขันธ์	2559	กรกฎาคม	0.0004	0.0005	0.0000	0.0016
ประจวบคีรีขันธ์	2557	กรกฎาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0015
พระนครศรีอยุธยา	2559	กันยายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0014
เชียงราย	2558	พฤศจิกายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0014
เชียงราย	2560	พฤศจิกายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0014
สระแก้ว	2559	กรกฎาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0015
ชุมพร	2558	กันยายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0016
สระแก้ว	2557	กรกฎาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0015
ตราด	2557	กันยายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0015
ชุมพร	2560	กันยายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0016
พระนครศรีอยุธยา	2557	กันยายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0014
ตราด	2559	กันยายน	0.0004	0.0006	0.0000	0.0015
ยะลา	2558	ธันวาคม	0.0004	0.0005	0.0000	0.0016
กรุงเทพมหานคร	2558	สิงหาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0014
สมุทรปราการ	2560	สิงหาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0014
ยะลา	2560	ธันวาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0015
สมุทรปราการ	2558	สิงหาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0014
กรุงเทพมหานคร	2560	สิงหาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0014
ปทุมธานี	2560	สิงหาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0014
ปทุมธานี	2558	สิงหาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0014
เชียงราย	2560	มกราคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0015
นนทบุรี	2558	สิงหาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0013
นนทบุรี	2560	สิงหาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0013
ลำปาง	2558	มกราคม	0.0004	0.0005	0.0000	0.0016
สระแก้ว	2559	กันยายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0014
ขอนแก่น	2558	กันยายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0013
ลำปาง	2560	มกราคม	0.0004	0.0005	0.0000	0.0016

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
น่าน	2559	สิงหาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0014
สระแก้ว	2557	กันยายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0014
เชียงราย	2558	มกราคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0014
กรุงเทพมหานคร	2557	กันยายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0013
สมุทรปราการ	2557	กันยายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0013
นนทบุรี	2559	กันยายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0013
สมุทรปราการ	2559	กันยายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0013
น่าน	2557	สิงหาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0014
มหาสารคาม	2560	กันยายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0013
กรุงเทพมหานคร	2559	กันยายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0013
ปทุมธานี	2557	กันยายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0013
ปทุมธานี	2559	กันยายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0013
ขอนแก่น	2560	กันยายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0013
แพร่	2560	พฤษภาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0015
นนทบุรี	2557	กันยายน	0.0004	0.0003	0.0000	0.0013
แพร่	2558	พฤษภาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0015
มหาสารคาม	2558	กันยายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0013
พัทลุง	2559	ตุลาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0014
สระแก้ว	2560	พฤษภาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0013
สระแก้ว	2558	พฤษภาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0013
พัทลุง	2558	ตุลาคม	0.0004	0.0003	0.0000	0.0013
สงขลา	2557	ตุลาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0013
กำแพงเพชร	2558	พฤษภาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0013
สงขลา	2559	ตุลาคม	0.0004	0.0003	0.0000	0.0013
พัทลุง	2557	ตุลาคม	0.0004	0.0003	0.0000	0.0013
พัทลุง	2560	ตุลาคม	0.0004	0.0003	0.0000	0.0012
จันทบุรี	2558	สิงหาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0012
ปัตตานี	2560	พฤศจิกายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0013
พัทลุง	2559	พฤศจิกายน	0.0004	0.0004	0.0000	0.0012
ปัตตานี	2558	พฤศจิกายน	0.0004	0.0003	0.0000	0.0012
กำแพงเพชร	2560	พฤษภาคม	0.0004	0.0004	0.0000	0.0013
พัทลุง	2557	พฤศจิกายน	0.0004	0.0003	0.0000	0.0013
จันทบุรี	2560	สิงหาคม	0.0004	0.0003	0.0000	0.0012

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
เพชรบุรี	2558	ตุลาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0012
เพชรบุรี	2560	ตุลาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0012
อุบลราชธานี	2557	สิงหาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0012
อุบลราชธานี	2559	สิงหาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0012
อำนาจเจริญ	2557	สิงหาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0012
อำนาจเจริญ	2559	สิงหาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0011
ระยอง	2558	กันยายน	0.0003	0.0004	0.0000	0.0012
กำแพงเพชร	2558	กรกฎาคม	0.0003	0.0004	0.0000	0.0012
ระยอง	2560	กันยายน	0.0003	0.0003	0.0000	0.0012
แพร่	2559	สิงหาคม	0.0003	0.0004	0.0000	0.0013
จันทบุรี	2557	กันยายน	0.0003	0.0003	0.0000	0.0011
พะเยา	2558	กุมภาพันธ์	0.0003	0.0003	0.0000	0.0012
แพร่	2557	สิงหาคม	0.0003	0.0004	0.0000	0.0012
จันทบุรี	2559	กันยายน	0.0003	0.0003	0.0000	0.0011
กำแพงเพชร	2560	กรกฎาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0012
พะเยา	2560	กุมภาพันธ์	0.0003	0.0003	0.0000	0.0011
นครปฐม	2558	กรกฎาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0010
ชุมพร	2559	กรกฎาคม	0.0003	0.0004	0.0000	0.0012
แม่ฮ่องสอน	2558	สิงหาคม	0.0003	0.0004	0.0000	0.0014
แม่ฮ่องสอน	2560	สิงหาคม	0.0003	0.0004	0.0000	0.0013
นครปฐม	2560	กรกฎาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0010
สมุทรสาคร	2558	กรกฎาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0010
สมุทรสาคร	2560	กรกฎาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0010
ชุมพร	2557	กรกฎาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0011
น่าน	2559	ธันวาคม	0.0003	0.0004	0.0000	0.0011
สระแก้ว	2560	สิงหาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0011
สงขลา	2559	ธันวาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0010
น่าน	2557	ธันวาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0011
สระแก้ว	2558	สิงหาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0011
สงขลา	2557	ธันวาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0011
สระแก้ว	2558	กรกฎาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0011
สระแก้ว	2560	กรกฎาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0010
ลำพูน	2559	ธันวาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0011

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ลำพูน	2557	ธันวาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0011
ภูเก็ต	2558	ตุลาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0010
ภูเก็ต	2560	ตุลาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0010
พระนครศรีอยุธยา	2560	กรกฎาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0009
พระนครศรีอยุธยา	2558	กรกฎาคม	0.0003	0.0002	0.0000	0.0010
กรุงเทพมหานคร	2558	กรกฎาคม	0.0003	0.0003	0.0000	0.0009
ปทุมธานี	2560	กรกฎาคม	0.0003	0.0002	0.0000	0.0009
สมุทรปราการ	2560	กรกฎาคม	0.0003	0.0002	0.0000	0.0009
ปทุมธานี	2558	กรกฎาคม	0.0003	0.0002	0.0000	0.0009
นนทบุรี	2558	กรกฎาคม	0.0003	0.0002	0.0000	0.0009
นนทบุรี	2560	กรกฎาคม	0.0003	0.0002	0.0000	0.0009
กรุงเทพมหานคร	2560	กรกฎาคม	0.0003	0.0002	0.0000	0.0009
สมุทรปราการ	2558	กรกฎาคม	0.0003	0.0002	0.0000	0.0009
ลำพูน	2558	ธันวาคม	0.0002	0.0003	0.0000	0.0010
ลำพูน	2560	ธันวาคม	0.0002	0.0003	0.0000	0.0009
ประจวบคีรีขันธ์	2558	กรกฎาคม	0.0002	0.0003	0.0000	0.0009
นครศรีธรรมราช	2560	ตุลาคม	0.0002	0.0003	0.0000	0.0008
ประจวบคีรีขันธ์	2560	กรกฎาคม	0.0002	0.0003	0.0000	0.0009
นครศรีธรรมราช	2558	ตุลาคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0008
สุราษฎร์ธานี	2560	กรกฎาคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0009
สุราษฎร์ธานี	2557	กรกฎาคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0009
สุราษฎร์ธานี	2558	กรกฎาคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0009
ปราจีนบุรี	2557	กรกฎาคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0008
ปราจีนบุรี	2559	กรกฎาคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0008
สุราษฎร์ธานี	2559	กรกฎาคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0008
แม่ฮ่องสอน	2558	กรกฎาคม	0.0002	0.0003	0.0000	0.0010
สงขลา	2559	พฤศจิกายน	0.0002	0.0002	0.0000	0.0008
แม่ฮ่องสอน	2560	กรกฎาคม	0.0002	0.0003	0.0000	0.0010
สงขลา	2557	พฤศจิกายน	0.0002	0.0002	0.0000	0.0008
สมุทรสงคราม	2558	ตุลาคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0008
สมุทรสงคราม	2560	ตุลาคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0008
ลำพูน	2560	พฤศจิกายน	0.0002	0.0003	0.0000	0.0008
ลำพูน	2558	พฤศจิกายน	0.0002	0.0002	0.0000	0.0008

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ราชบุรี	2560	ตุลาคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0007
นราธิวาส	2558	มกราคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0007
ราชบุรี	2558	ตุลาคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0007
นราธิวาส	2560	มกราคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0007
น่าน	2558	มกราคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0008
น่าน	2560	มกราคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0007
นครนายก	2558	สิงหาคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0007
นครนายก	2560	สิงหาคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0007
ตราด	2560	กันยายน	0.0002	0.0002	0.0000	0.0008
ตราด	2558	กันยายน	0.0002	0.0002	0.0000	0.0007
นครนายก	2559	กันยายน	0.0002	0.0002	0.0000	0.0007
นครนายก	2557	กันยายน	0.0002	0.0002	0.0000	0.0007
นราธิวาส	2557	ธันวาคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0007
นราธิวาส	2559	ธันวาคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0007
แม่ฮ่องสอน	2559	สิงหาคม	0.0002	0.0003	0.0000	0.0008
แม่ฮ่องสอน	2557	สิงหาคม	0.0002	0.0003	0.0000	0.0008
ลำพูน	2560	มกราคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0007
ลำพูน	2558	มกราคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0007
ชุมพร	2558	พฤศจิกายน	0.0002	0.0002	0.0000	0.0006
ชุมพร	2560	พฤศจิกายน	0.0002	0.0002	0.0000	0.0006
ปราจีนบุรี	2558	กรกฎาคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0006
แพร่	2559	ธันวาคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0007
ปราจีนบุรี	2560	กรกฎาคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0006
แพร่	2558	มกราคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0006
แพร่	2560	มกราคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0006
แพร่	2557	ธันวาคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0006
จันทบุรี	2558	กันยายน	0.0002	0.0001	0.0000	0.0005
ชลบุรี	2557	กันยายน	0.0002	0.0001	0.0000	0.0005
จันทบุรี	2560	กันยายน	0.0002	0.0002	0.0000	0.0006
ชลบุรี	2559	กันยายน	0.0002	0.0002	0.0000	0.0005
พะเยา	2560	ธันวาคม	0.0002	0.0002	0.0000	0.0006
พะเยา	2558	ธันวาคม	0.0001	0.0002	0.0000	0.0006
ตราด	2560	กรกฎาคม	0.0001	0.0002	0.0000	0.0006

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
ลำพูน	2558	พฤษภาคม	0.0001	0.0002	0.0000	0.0006
ตราด	2558	กรกฎาคม	0.0001	0.0002	0.0000	0.0006
ลำพูน	2560	พฤษภาคม	0.0001	0.0002	0.0000	0.0005
เชียงใหม่	2560	มกราคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0005
เชียงใหม่	2558	มกราคม	0.0001	0.0002	0.0000	0.0005
ยะลา	2558	ตุลาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0005
นครนายก	2558	กรกฎาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0005
นครนายก	2560	กรกฎาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0005
ยะลา	2560	ตุลาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0005
ฉะเชิงเทรา	2557	กันยายน	0.0001	0.0001	0.0000	0.0004
ฉะเชิงเทรา	2559	กันยายน	0.0001	0.0001	0.0000	0.0004
ยะลา	2557	ธันวาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0005
ยะลา	2558	มกราคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0004
ยะลา	2559	ธันวาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0004
ยะลา	2560	มกราคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0004
แม่ฮ่องสอน	2557	ธันวาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0005
แม่ฮ่องสอน	2559	ธันวาคม	0.0001	0.0002	0.0000	0.0005
แม่ฮ่องสอน	2560	ธันวาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0005
แม่ฮ่องสอน	2558	ธันวาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0005
จันทบุรี	2558	กรกฎาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0005
จันทบุรี	2560	กรกฎาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0004
ตราด	2558	พฤษภาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0004
ตราด	2560	พฤษภาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0004
ประจวบคีรีขันธ์	2559	สิงหาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0004
ประจวบคีรีขันธ์	2557	สิงหาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0004
เชียงใหม่	2560	พฤศจิกายน	0.0001	0.0001	0.0000	0.0004
เชียงใหม่	2558	พฤศจิกายน	0.0001	0.0001	0.0000	0.0004
ปราจีนบุรี	2560	สิงหาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0003
ปราจีนบุรี	2558	สิงหาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0003
จันทบุรี	2560	พฤษภาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0003
จันทบุรี	2558	พฤษภาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0003
แม่ฮ่องสอน	2557	กรกฎาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0004
แม่ฮ่องสอน	2559	กรกฎาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0003

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
สงขลา	2558	พฤศจิกายน	0.0001	0.0001	0.0000	0.0003
สงขลา	2560	พฤศจิกายน	0.0001	0.0001	0.0000	0.0003
นราธิวาส	2557	พฤศจิกายน	0.0001	0.0001	0.0000	0.0003
นราธิวาส	2559	พฤศจิกายน	0.0001	0.0001	0.0000	0.0003
พะเยา	2560	พฤศจิกายน	0.0001	0.0001	0.0000	0.0003
พะเยา	2558	พฤศจิกายน	0.0001	0.0001	0.0000	0.0003
ชัยนาท	2557	สิงหาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0002
ชุมพร	2559	สิงหาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0003
ชุมพร	2557	สิงหาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0002
ชัยนาท	2559	สิงหาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0002
ปัตตานี	2558	ตุลาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0002
ปัตตานี	2560	ตุลาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0002
พะเยา	2557	ธันวาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0002
พะเยา	2559	ธันวาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0002
ชุมพร	2560	กรกฎาคม	0.0001	0.0001	0.0000	0.0002
ชุมพร	2558	กรกฎาคม	0.0000	0.0001	0.0000	0.0002
ยะลา	2557	พฤศจิกายน	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002
ยะลา	2559	พฤศจิกายน	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002
แม่ฮ่องสอน	2560	มกราคม	0.0000	0.0001	0.0000	0.0002
แม่ฮ่องสอน	2558	มกราคม	0.0000	0.0001	0.0000	0.0002
ชุมพร	2560	ตุลาคม	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
พะเยา	2558	มกราคม	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
พะเยา	2560	มกราคม	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
ชุมพร	2558	ตุลาคม	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
ยะลา	2560	พฤศจิกายน	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
ยะลา	2558	พฤศจิกายน	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
ปัตตานี	2559	พฤศจิกายน	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
ปัตตานี	2557	พฤศจิกายน	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
ประจวบคีรีขันธ์	2558	ตุลาคม	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
ประจวบคีรีขันธ์	2560	ตุลาคม	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
สุราษฎร์ธานี	2557	ตุลาคม	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
สุราษฎร์ธานี	2558	ตุลาคม	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
สุราษฎร์ธานี	2559	ตุลาคม	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จังหวัด	ปี	เดือน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	val2.5pc	val97.5pc
สุราษฎร์ธานี	2560	ตุลาคม	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ-สกุล: ดร. พิษณุ ทองขาว

(Dr. Pitsanu Tongkhow)

ตำแหน่ง: อาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

การศึกษา: วศ.ด. (วิศวกรรมอุตสาหการ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ-สกุล: นายสุทธิพงษ์ จำรูญรัตน์

(Mr. Suttipong Jumroonrut)

ตำแหน่ง: อาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ

การศึกษา: วศ.ม.วิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าพระนครเหนือ

ชื่อ-สกุล: นางสาวพรพิศ ศิริมา

(Miss. Pornpit Sirima)

ตำแหน่ง: อาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ

การศึกษา: วศ.ม.วิศวกรรมการผลิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี