

คำรับรองการปฏิบัติราชการ กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

คำรับรองการปฏิบัติราชการของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

ประเด็นการประเมินผล	กรอบการประเมินผล 2559	น้ำหนัก (ร้อยละ)
มิติภายนอก		80
การประเมินประสิทธิผล (70)	1. ยุทธศาสตร์ของกลุ่มจังหวัด/จังหวัด 1.1 ยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัด 1.1.1 รายได้จากการท่องเที่ยวของกลุ่มจังหวัด 1.1.2 คุณภาพอากาศ 1.1.2.1 ร้อยละของจำนวนวันที่มีปริมาณฝุ่น ละอองขนาดเล็กเฉลี่ยรายวันอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน 1.1.2.1.1 จังหวัดเชียงราย 1.1.2.1.2 จังหวัดน่าน 1.1.2.1.3 จังหวัดพะเยา 1.1.2.1.4 จังหวัดแพร่ 1.1.2.2 จำนวนการเกิดจุดพิกัดความร้อน (Hotspot) ในจังหวัด	70 (15) (7.5)     (0.94) (0.94) (0.94) (0.93) (3.75)

**แผนปฏิบัติราชการกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2**  
**(จังหวัดเชียงราย จังหวัดน่าน จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่)**

**วิสัยทัศน์**

- ประตูก้าวสู่สากล โดดเด่นวัฒนธรรมล้านนา สินค้าเกษตรปลอดภัย ประชาชนร่วมใจ  
อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

**ประเด็นยุทธศาสตร์**

- พัฒนาสภาพแวดล้อมในการพัฒนาการค้า การลงทุน และโลจิสติกส์เชื่อมอนุภูมิภาคน้ำ  
โขงและเตรียมพร้อมรับความร่วมมือประชาคมอาเซียน
- การสร้างความเข้มแข็งและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตภาคเกษตรและอุตสาหกรรม  
การเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรปลอดภัยที่มีศักยภาพ
- พัฒนาและสนับสนุนการยกระดับการพัฒนาสังคม การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์วัฒนธรรมและ  
สุขภาพ เพื่อเป็นฐานการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
- ดำรงฐานทรัพยากรธรรมชาติที่อุดมสมบูรณ์ การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน  
โดยการมีส่วนร่วมของชุมชนสู่การเป็นกลุ่มจังหวัดสีเขียว

ตัวชี้วัดและเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 2

มิติภายนอก: การประเมินประสิทธิภาพ (ร้อยละ 80)

ตัวชี้วัดที่ 1: ตัวชี้วัดยุทธศาสตร์ของกลุ่มจังหวัด/จังหวัด (ร้อยละ 70)

1.1 ตัวชี้วัดยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัด (น้ำหนักร้อยละ 15)

1.1.1 รายได้จากการท่องเที่ยวของกลุ่มจังหวัด (ร้อยละ 7.5)

ประเด็นยุทธศาสตร์/ภารกิจหลัก	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2559	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของคณะกรรมการฯ
					2556	2557	2558	1	2	3	4	5	
พัฒนาและสนับสนุนการยกระดับการพัฒนาลังคม การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์วัฒนธรรม และสุขภาพ เพื่อเป็นฐานการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน	เพิ่มมูลค่าการท่องเที่ยวเพื่อเพิ่มรายได้ภายใต้คุณค่าและอัตลักษณ์ล้านนาตะวันออก	1.1.1 รายได้จากการท่องเที่ยวของกลุ่มจังหวัด	7.5		25,044.43	23,286.57	N/A			เป้าหมาย ปี 2559 ที่ มีการท่องเที่ยว ๖ กำหนด		เป้าหมาย ปี 2560 ที่ มีการท่องเที่ยว ๖ กำหนด	
คำอธิบาย:	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาจากรายได้จากการท่องเที่ยวของกลุ่มจังหวัด/จังหวัด โดยใช้ข้อมูลตามเป็นงบประมาณ พ.ศ. 2559 (1 ตุลาคม 2558 – 30 กันยายน 2559) และข้อมูลต้องผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการสนับสนุน กำกับและติดตามการจัดทำสถิตินักท่องเที่ยวและรายได้จากการท่องเที่ยวเรียบร้อยแล้ว</li> <li>รายได้จากการท่องเที่ยวเป็นยอดรวมของรายได้จากนักท่องเที่ยวต่างชาติที่ผู้เยี่ยมเยือนชาวไทย (ไม่ค้างคืน)</li> <li>ผู้เยี่ยมเยือนชาวไทย หมายถึง นักท่องเที่ยวชาวไทย (ค้างคืน) และนักท่องเที่ยวไทย (ไม่ค้างคืน)</li> </ul>												

ประเด็นยุทธศาสตร์/ภารกิจหลัก	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ) ปี 2559	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)		เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของคณะกรรมการฯ																																																
				2556	2557	2558	1	2	3	4		5																																															
		<ul style="list-style-type: none"><li>เป็นตัวชี้วัดเพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ของประเทศที่มีการถ่ายทอดเป้าหมายมายังจังหวัด รวมทั้งสนับสนุนการบูรณาการการดำเนินงานระหว่างกระทรวงและจังหวัด (Function – Area KPI) เพื่อสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว โดยมีกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬาเป็นเจ้าภาพ ทั้งนี้ กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬาจะถ่ายทอดเป้าหมายรายได้จากการท่องเที่ยวในภาพรวมของประเทศ โดยจะกำหนดค่าเป้าหมายรายได้จากการท่องเที่ยวของกลุ่มจังหวัด/จังหวัด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ตามศักยภาพของแต่ละกลุ่มจังหวัด/จังหวัด</li></ul>																																																									
	สูตรการคำนวณ :	รายได้จากการท่องเที่ยวของกลุ่มจังหวัด = ผลรวมของรายได้จากการท่องเที่ยวของทุกจังหวัดในกลุ่มจังหวัด รายได้จากการท่องเที่ยว = รายได้จากการท่องเที่ยว(นักท่องเที่ยวต่างชาติ) + รายได้จากการท่องเที่ยว(ผู้เยี่ยมเยือนชาวไทย) โดยที่ รายได้จากการท่องเที่ยว(นักท่องเที่ยวต่างชาติ)= จำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติ × จำนวนวันพักเฉลี่ย × ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อคนต่อวัน รายได้จากการท่องเที่ยว(ผู้เยี่ยมเยือนชาวไทย) = [จำนวนนักท่องเที่ยวชาวไทยค้างคืน × จำนวนวันพักเฉลี่ย × ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อคนต่อวัน] + [จำนวนนักท่องเที่ยวชาวไทย(ไม่ค้างคืน) × ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อคนต่อวัน ]																																																									
	เงื่อนไข:																																																										
	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน:	<table><thead><tr><th rowspan="2">ปีงบประมาณ</th><th colspan="6">รายได้จากการท่องเที่ยว (ล้านบาท)</th><th rowspan="2">ร้อยละการเปลี่ยนแปลง</th></tr><tr><th>จังหวัดเชียงราย</th><th>จังหวัดแพร่</th><th>จังหวัดน่าน</th><th>จังหวัดพะเยา</th><th>รวมทุกจังหวัด</th></tr></thead><tbody><tr><td>2554</td><td>15,717.39</td><td>810.75</td><td>655.81</td><td>538.36</td><td>17,722.49</td><td>22.92</td></tr><tr><td>2555</td><td>17,687.23</td><td>796.07</td><td>1216.18</td><td>763.95</td><td>20,463.43</td><td>15.47</td></tr><tr><td>2556</td><td>20,532.53</td><td>1,108.36</td><td>2,415.56</td><td>987.98</td><td>25,044.43</td><td>22.39</td></tr><tr><td>2557</td><td>19,580.63</td><td>1,167.31</td><td>1,558.63</td><td>980.00</td><td>23,286.57</td><td>-7.01</td></tr><tr><td>2558</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td></td></tr></tbody></table>										ปีงบประมาณ	รายได้จากการท่องเที่ยว (ล้านบาท)						ร้อยละการเปลี่ยนแปลง	จังหวัดเชียงราย	จังหวัดแพร่	จังหวัดน่าน	จังหวัดพะเยา	รวมทุกจังหวัด	2554	15,717.39	810.75	655.81	538.36	17,722.49	22.92	2555	17,687.23	796.07	1216.18	763.95	20,463.43	15.47	2556	20,532.53	1,108.36	2,415.56	987.98	25,044.43	22.39	2557	19,580.63	1,167.31	1,558.63	980.00	23,286.57	-7.01	2558	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
ปีงบประมาณ	รายได้จากการท่องเที่ยว (ล้านบาท)						ร้อยละการเปลี่ยนแปลง																																																				
	จังหวัดเชียงราย	จังหวัดแพร่	จังหวัดน่าน	จังหวัดพะเยา	รวมทุกจังหวัด																																																						
2554	15,717.39	810.75	655.81	538.36	17,722.49	22.92																																																					
2555	17,687.23	796.07	1216.18	763.95	20,463.43	15.47																																																					
2556	20,532.53	1,108.36	2,415.56	987.98	25,044.43	22.39																																																					
2557	19,580.63	1,167.31	1,558.63	980.00	23,286.57	-7.01																																																					
2558	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																																																						
	แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:	ใช้ข้อมูลการประเมินผลจากกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬาโดยใช้ข้อมูลตามปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 (1 ตุลาคม 2558 – 30 กันยายน 2559) และข้อมูลต้องผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการสนับสนุน กำกับและติดตามการจัดทำสถิตินักท่องเที่ยวและรายได้จากการท่องเที่ยวเรียบร้อยแล้ว																																																									

ประเด็นยุทธศาสตร์/ ภารกิจหลัก	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2559	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
					2556	2557	2558	1	2	3	4	5	
หมายเหตุ :													

## 1.1.2 คุณภาพอากาศ (ร้อยละ 7.5) ประกอบด้วยตัวชี้วัดย่อย 2 ตัวชี้วัด ได้แก่

### 1.1.2.1 ร้อยละของจำนวนวันที่มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ยรายวันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ร้อยละ 3.75)

ประเด็นยุทธศาสตร์/ภารกิจหลัก	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2559	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของคณะกรรมการฯ	
					2556	2557	2558	1	2	3	4	5		
ดำรงฐานทรัพยากรธรรมชาติที่อุดมสมบูรณ์ การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนสู่การเป็นกลุ่มจังหวัดสีเขียว	สร้างภาคีเครือข่ายเพื่อการบริหารจัดการ รักษาความสมบูรณ์ เพื่ออนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้มีความหลากหลายทางชีวภาพ	ตัวชี้วัดที่ 1.1.2.1 : ร้อยละของจำนวนวันที่มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ยรายวันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	3.75											
		1.1.2.1.1 จังหวัดเชียงราย	0.94		78.30	83.90	84.32	68.64	76.480	84.32	92.16	100.00		
		1.1.2.1.2 จังหวัดน่าน	0.94		80.91	78.64	91.60	83.20	87.400	91.60	95.8	100.00		
		1.1.2.1.3 จังหวัดพะเยา	0.94		83.93	81.03	85.00	66.64	74.980	83.32	91.66	100.00		
		1.1.2.1.4 จังหวัดแพร่	0.93		76.92	77.67	92.86	85.72	89.290	92.86	96.43	100.00		
คำอธิบาย:		<ul style="list-style-type: none"><li>● เพื่อเป็นการวัดผลสำเร็จของการปฏิบัติงานของจังหวัด และ/หรือการส่งเสริม อุดหนุนและสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ให้สามารถดำเนินการตามอำนาจและหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการแก้ไขปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 โดยเป็นการประเมินผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมและด้านคุณภาพอากาศตามวิธีการที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด</li><li>● ทั้งนี้เพื่อแสดงถึงความสนใจของจังหวัดในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน และเป็นไปตาม พ.ร.บ. ระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2534 แก้ไขเพิ่มเติมโดย พ.ร.บ. ระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2550 มาตราที่ 52/1 กำหนดให้จังหวัดมีอำนาจภายในเขตจังหวัด และ (5) จัดให้มีการส่งเสริม อุดหนุน และสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อให้สามารถดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และให้มีขีดความสามารถพร้อมที่จะดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับภารกิจถ่ายโอนจากกระทรวง ทบวง กรม</li><li>● เป็นตัวชี้วัดเพื่อขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาสำคัญของประเทศ รวมทั้งสนับสนุนการบูรณาการการดำเนินงานระหว่างกระทรวงและจังหวัด (Function – Area KPI) ซึ่งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นหน่วยงานเจ้าภาพโดยที่ เกณฑ์การให้คะแนนของจังหวัด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จะสอดคล้องกับเกณฑ์การให้คะแนนที่กำหนดไว้ในคำรับรองการปฏิบัติราชการของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559</li></ul>												

ประเด็นยุทธศาสตร์/ภารกิจหลัก		เป้าประสงค์		ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2559	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ	
							2556	2557	2558	1	2	3	4	5		
สูตรการคำนวณ :		<ul style="list-style-type: none"><li>พิจารณาจากร้อยละของจำนวนวันที่ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ยรายวันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จากสถานีตรวจวัดอากาศของกรมควบคุมมลพิษ ในช่วงเดือนมกราคม ถึง เมษายน</li><li>เกณฑ์มาตรฐาน หมายถึง ค่าเฉลี่ยปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 24 ชั่วโมงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</li><li>จังหวัดเป้าหมาย ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน พะเยา แพร่ น่าน และตาก</li></ul>														
		ร้อยละของจำนวนวันที่มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ยรายวันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน = (จำนวนวันที่ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ยรายวันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน / จำนวนวันที่มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กรายวันทั้งหมด) × 100														
		<ul style="list-style-type: none"><li>ค่าเป้าหมายการดำเนินงานและเกณฑ์การให้คะแนน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จะสอดคล้องกับเป้าหมายที่กำหนดไว้ในคำรับรองการปฏิบัติราชการของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559</li></ul>														
		ร่างเกณฑ์การให้คะแนนที่กำหนดไว้ในคำรับรองการปฏิบัติราชการของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 เป็นดังนี้														
รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน:				จังหวัด		ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน							
						2555	2556	2557	2558	1	2	3	4	5		
				เชียงใหม่ (2 สถานี)		86.84	88.32	84.91	86.10	72.88	79.660	86.44	93.22	100.00		
				ลำปาง (4 สถานี)		79.96	88.44	89.17	85.22	75.22	81.415	87.61	93.805	100.00		
				เชียงราย (2 สถานี)		60.63	78.30	83.90	84.32	68.64	76.480	84.32	92.16	100.00		
				แม่ฮ่องสอน (1 สถานี)		69.44	68.75	80.00	76.52	50.18	62.635	75.09	87.545	100.00		
				น่าน (1 สถานี)		77.69	80.91	78.64	91.60	83.20	87.400	91.60	95.8	100.00		
				ลำพูน (1 สถานี)		80.17	89.92	90.60	90.76	81.52	86.140	90.76	95.38	100.00		
				แพร่ (1 สถานี)		76.19	76.92	77.67	92.86	85.72	89.290	92.86	96.43	100.00		
				พะเยา (1 สถานี)		73.83	83.93	81.03	85.00	66.64	74.980	83.32	91.66	100.00		



ประเด็นยุทธศาสตร์/ภารกิจหลัก	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2559	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของคณะกรรมการฯ
					2556	2557	2558	1	2	3	4	5	
		தாக (1 สถานี)	-	100	95.76	99	96.50	97.375	98.25	99.125	100.00		
แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บข้อมูล:													
● ใช้ข้อมูลการประเมินผลจากกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม													
หมายเหตุ:													
●													

#### 1.1.2.2 : จำนวนการเกิดจุดพิภคความร้อน(Hotspots) ในจังหวัด (ร้อยละ 3.75)

ประเด็นยุทธศาสตร์/ภารกิจหลัก	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2559	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของคณะกรรมการฯ
					2556	2557	2558	1	2	3	4	5	
ดำรงฐานทรัพยากรธรรมชาติที่อุดมสมบูรณ์ การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานโดยมีการมีส่วนร่วมของชุมชน	สร้างภาคีเครือข่ายเพื่อการบริหารจัดการ รักษาความสมบูรณ์ เพื่ออนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมให้มีความหลากหลายทางชีวภาพ	ตัวชี้วัดที่ 1.1.2.2 : จำนวนการเกิดจุดพิภคความร้อน(Hotspots) ในจังหวัด	3.75		4,152	3,351	2,933	3,418	3,175	2,933	2,691	2,448	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> X = ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2558  Y = ร้อยละการเปลี่ยนแปลงเสียย้อนหลัง 3 ปี (ปี 56-58) เท่ากับ -16.53 </div>													

ประเด็นยุทธศาสตร์/ภารกิจหลัก	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2559	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)				เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของคณะกรรมการฯ
					2556	2557	2558	1	2	3	4	5		
คำอธิบาย:														
<ul style="list-style-type: none"><li>พิจารณาจากจำนวนการเกิดจุดพิกัดความร้อน (Hotspots) ในจังหวัด ในพื้นที่ป่าสงวน พื้นที่ป่าอนุรักษ์ และพื้นที่เกษตร โดยใช้อัตราจากภาพถ่ายดาวเทียม และการรายงานผลของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li><li>จุดพิกัดความร้อน (Hotspots) ตรวจวัดจากอุปกรณ์การตรวจวัดความร้อน (Thermal Sensor) ที่ติดตั้งอยู่บนดาวเทียมสำรวจโลก (Earth Observation Satellite) โดยดาวเทียม NOAA12 และ NOAA18 ใช้ AVHRR (Advance Very High Resolution Radiometer) และดาวเทียม Terra และ Aqua ใช้ MODIS (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer)</li><li>กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้เริ่มนำข้อมูล Hotspots มาใช้เฝ้าระวังควบคุมไฟป่า ซึ่งส่งข้อมูล Hotspots รายวันที่ได้จากการตรวจวัดด้วย MODIS บนดาวเทียม Terra และ Aqua โดยที่ดาวเทียม Terra จะโคจรผ่านประเทศไทยในช่วงเช้า และดาวเทียม Aqua จะโคจรผ่านประเทศไทยในช่วงบ่าย และสามารถรับข้อมูล Hotspots แจ้งเตือนผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ในรอบ 48 ชั่วโมงที่ผ่านมา โดยเมื่อกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชได้รับข้อมูล Hotspots มาแล้ว ก็จะประมวลผลข้อมูลโดยใช้ข้อมูลล่าสุดที่ดาวเทียมผ่านประเทศไทยมาวิเคราะห์ว่า Hotspots ดังกล่าวอยู่ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์หรือไม่ และอยู่นอกพื้นที่ป่าอนุรักษ์จำนวนกี่จุด และหากอยู่ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ อยู่ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ใด ตำบลอำเภอ จังหวัด และพิกัดใด โดยทราบวันที่ เวลาที่แน่นอนของข้อมูลดังกล่าว และเป็นข้อมูลของการผ่านของดาวเทียมเพียงรอบเดียว ไม่ใช่ข้อมูลสะสม จากนั้นกรมอุทยานฯ จะส่งข้อมูลให้สำนักบริหารพื้นที่ป่าอนุรักษ์และสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์สาขาทุกแห่งใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนงานประเมินสถานการณ์ในภาพรวม ใช้ประกอบกับข้อมูลการตรวจหาไฟภาคพื้นดิน ใช้ตรวจสอบกับข้อมูลการดับไฟในพื้นที่จริง โดยกรมอุทยานฯ ได้เผยแพร่ข้อมูล Hotspots รายวันผ่านทางเว็บไซต์ <a href="http://www.dnp.go.th/forestfire">www.dnp.go.th/forestfire</a></li></ul>														
สูตรการคำนวณ :														
เงื่อนไข:														

11