

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการศึกษาแนวทางการแก้ปัญหาไฟป่าในเขตอุทยานแห่งชาติอย่างชัดเจน เชิงใหม่ ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาจากเอกสาร ตำรา และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการวิจัยดังต่อไปนี้

1. แนวคิดเกี่ยวกับไฟป่า
2. สภาพทั่วไปของพื้นที่ในเขตอุทยานแห่งชาติอย่างชัดเจน – ปุย
3. ทัศนคติของประชาชนและนโยบายการแก้ปัญหาไฟป่า
4. ข้อบังคับและมาตรการป้องกันไฟป่าที่เกี่ยวข้อง
5. การจัดการด้านไฟป่าและหมอกควันของจังหวัดเชียงใหม่และชุมชน
6. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. แนวคิดเกี่ยวกับไฟป่า

1.1 ความหมายของไฟป่า

ความหมายของคำว่าไฟป่านั้นได้มีผู้ให้ความหมายต่างๆ ไว้คล้ายคลึงกัน ดังต่อไปนี้

US Forest Service อ้างโดย Brown and Davis.(1973) ให้คำจำกัดความของไฟป่าที่ใช้กันอย่างแพร่หลายว่า “ไฟที่ปราศจากการควบคุม ลุกลาม ไปอย่างอิสระ แล้วเผาผลิตภัณฑ์เพลิงธรรมชาติ ในป่า ได้แก่ ดินอินทรีย์ ในไม้แห้ง หญ้า กิ่งก้าน ไม้แห้ง ท่อนไม้ ตอไม้ วัชพืช ไม้พุ่ม ใบไม้สัด และในระดับหนึ่งสามารถเผาผลิตภัณฑ์ไม้ที่ยังมีชีวิตอยู่”

อกนันท์ (2539) ให้ความหมายไว้ว่า “ไฟป่า หมายถึงไฟที่เกิดจากสาเหตุอันใดก็ตาม แล้วลุกลามไปได้โดยอิสระปราศจากการควบคุมทั้งนี้ไม่ว่าไฟนั้นจะลุกลาม ไหม้ในป่าธรรมชาติหรือสวนป่า โดยส่วนมากนักเข้าใจว่า ไฟป่าคือไฟธรรมชาติ เช่นฟ้าผ่า หรือกิ่งไม้เสียดสี ส่วนไฟที่เกิดจากคนจุดจะไม่เรียกว่าไฟป่า แต่ทั้งนี้โดยความหมายที่คนใช้กันอยู่ทั่วโลกแล้วคำว่า Forest Fire หรือ Wild Fire หมายความรวมถึงไฟที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ด้วย

สันต์ (2541) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ไฟป่า หมายถึง ไฟที่เผาไหม้เชื้อเพลิงธรรมชาติในป่า แล้วลุก laminate อย่างเสรี โดยไม่มีการควบคุม เชื้อเพลิงธรรมชาตินั้นเป็นป่าที่ถูกเผาไหม้ได้แก่ อินทรีย์คุณที่ถลวยตัวแล้ว และที่กำลังถลวยตัว ชาดพืชที่ร่วงหล่น หญ้า พากเครื่องถ่าน กิ่งไม้แห้ง ท่อนไม้ ตอไม้ พุ่มไม้ และไม้ยืนต้นบางส่วน แต่อย่างไรก็ตาม ไฟที่เกิดขึ้นในสวนป่า ทุ่งหญ้า และ ไร่ร้างบนภูเขาโดยไม่มีการควบคุมก็เรียกเป็นไฟป่าด้วย

ศิริ (2543) ให้ความหมายไว้ว่า ไฟป่า หมายถึง ไฟที่เกิดจากสาเหตุใด ก็ตามแล้วลุกไปได้ โดยอิสระ ปราศจากการควบคุม ทั้งนี้ ไม่ว่าไฟนั้นจะเกิดขึ้นในป่าธรรมชาติหรือสวนป่า

ศิวจักร (2544) ให้ความหมายว่า ไฟป่า หมายถึง ไฟที่เกิดจากสาเหตุใด ก็ตามแล้วลุกโดย อิสระปราศจากการควบคุม

และ ยิ่งศักดิ์ และคณะ(2550) ให้ความหมายว่า ไฟป่า หมายถึง ไฟที่สามารถเกิดขึ้นได้เอง จากทั้งธรรมชาติและมนุษย์ทำขึ้น โดยกิจกรรมใดก็ตาม แล้วลุก laminate ไปโดยอิสระปราศจากการคุ้มครอง สร้างความเสียหายทั้งทางธรรมชาติและทางสังคมมนุษย์ ไฟไหม้ในลักษณะที่กล่าวมานี้ จะเกิดขึ้น ในบริเวณป่าประเภทใดก็ตาม ล้วนเรียกว่าไฟป่าทั้งสิ้น

สรุปความหมายของ ไฟป่า หมายถึง ไฟที่เกิดจากสาเหตุใด ก็ตามแล้วลุกไปได้โดยอิสระ ปราศจากการควบคุม แล้วเผาผลาญเชื้อเพลิงธรรมชาติในป่า ได้แก่ ดินอินทรีย์ ใบไม้แห้ง หญ้า กิ่ง ก้าน ไม้แห้ง ท่อนไม้ ตอไม้ วัชพืช ไม้พุ่ม ใบไม้สด และในระดับหนึ่งสามารถเผาผลาญต้นไม้ที่ยังมี ชีวิตอยู่ ไม่ว่าไฟนั้นจะเกิดขึ้นในป่าธรรมชาติหรือสวนป่าอีกทั้งยังสร้างความเสียหายทั้งทาง ธรรมชาติและทางสังคมมนุษย์

1.2 องค์ประกอบของไฟป่า

ศิริ (2543) ได้กล่าวถึงองค์ประกอบของไฟป่าว่า ไฟป่าจะเกิดขึ้น ได้ก็ต่อเมื่อมีองค์ประกอบ จำเป็น 3 ประการ คือเชื้อเพลิง ความร้อน และออกซิเจน นารวณ์ตัวกันในสัดส่วนที่เหมาะสมที่จะ เกิดการสันดาป (Combustion) และทำให้การสันดาปเป็นไปได้อย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามสำหรับ ไฟป่าแล้ว องค์ประกอบทั้ง 3 มีลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1.2.1 เชื้อเพลิง เชื้อเพลิงในการเกิดไฟป่าได้แก่ อินทรียสารทุกชนิดที่ติดไฟได้ ได้แก่ ต้นไม้ ไม้พุ่ม กิ่งไม้ ก้านไม้ ตอไม้ กอไฟ ลูกไม้เล็กๆ หญ้า วัชพืช รวมไปถึงดินอินทรีย์ (Peat Soil) และชั้น ถ่านหินที่อยู่ใต้ผิวดิน

1.2.2 ออกซิเจน ออกซิเจนเป็นกําชีที่เป็นองค์ประกอบหลักของอากาศโดยทั่วไป ในปัจจุบัน กําชีออกซิเจนกระจายตัวอยู่อย่างสม่ำเสมอ อย่างไรก็ตาม ปริมาณและสัดส่วนของออกซิเจนใน อากาศในป่า ณ จุดหนึ่งๆ อาจผันแปรได้บ้างตามการผันแปรของความเร็วและทิศทางลม

1.2.3 ความร้อน แหล่งความร้อนที่ทำให้เกิดไฟป่าเบ่งเป็น 2 ประเภท คือแหล่งความร้อนจากธรรมชาติ เช่น ฟ้าผ่า การเสียดสีของกันไม้ การรวมแสงอาทิตย์ผ่านหินน้ำค้าง ภูเขาไฟระเบิด และแหล่งความร้อนจากมนุษย์ ซึ่งเกิดจากการจุดไฟในป่าด้วยสาเหตุต่างๆ กันดังนี้



ภาพที่ 2 สามเหลี่ยมไฟ

ที่มา : ศิริ (2543)

องค์ประกอบทั้ง 3 ประการนี้ เรียกว่า 3 เหลี่ยมไฟ หากขาดองค์ประกอบใด องค์ประกอบหนึ่งไป ไฟป่าก็จะไม่เกิดขึ้น หรือไฟป่าที่เกิดขึ้นแล้วและกำลังลุกไหม้อยู่ก็จะดับลง

1.3 ประเภทของไฟป่า

สันต์ (2541) ได้ให้รายละเอียดเกี่ยวกับประเภทของไฟป่าไว้ว่า ไฟป่าสามารถจำแนกได้ 2 ประเภท โดยแบ่งตามลักษณะการที่ไฟไหม้เชื้อเพลิงในระดับต่างๆ ในแนวตั้ง ตั้งแต่ระดับชั้นได้ดิน จนถึงระดับยอดไม้เป็นเกณฑ์ ได้แก่ ไฟไดดิน ไฟผิวดิน และไฟเรือนยอด

1.3.1 ไฟไดดิน คือ ไฟที่เผาไหม้พอกอินทรีย์วัตถุที่สลายตัวแล้วและกำลังสลายตัว ซึ่งอยู่ติดกับผิวดิน บางที่ไฟนีลามถึงพวกรากไม้ไดผิวดินด้วย ไฟชนิดนี้มีลักษณะคุกรุน เผาไหม้อ่อนช้าๆ ไม่มีเปลวไฟ มีควันเล็กน้อยหรือแทบไม่มีเลย ปกติไฟชนิดนี้จะเกิดหลังไฟผิวดิน และเป็นไฟที่มีความรุนแรงน้อย เช่น ไฟไดดินที่เกิดในป่าพรุทางภาคใต้เป็นต้น

1.3.2 ไฟผิวดิน หรือไฟที่เผาไหม้จากพืชที่ร่วงหล่นบนผิวดิน ได้แก่ ใบไม้ ผล กิ่งไม้แห้ง และเผาไหม้พืชชั้นล่าง ได้แก่ หญ้า เครื่องเถา หญ้าไม้ และไม้พุ่ม ไฟนีมีอัตราลุกไหม้ตั้งแต่ลามช้าถึงลามเร็วมาก ในประเทศไทยเกิดไฟชนิดนี้เป็นส่วนใหญ่

1.3.3 ไฟเรือนยอด ไฟที่เผาไหม้เรือนยอดไม้ใหญ่ และลุกไหม้จากเรือนยอดไม้หนึ่งไปสู่เรือนยอดไม้หนึ่งอ่อนช้าเร็ว ไฟชนิดนี้มีความรุนแรงมากและมักจะเกิดกับหมู่ไม้พักสนที่ขึ้นอยู่อย่างหนาแน่นตามที่คาดในทุบทบาทที่มีล้มพัดแรง ในประเทศไทยมีไฟชนิดนี้เกิดในป่าสนอยู่เนื่องๆ

สำหรับไฟป่าที่เกิดขึ้นในประเทศไทยจะพบเห็นได้ทั้ง 3 ประเภท แต่ที่พบมากที่สุด คือ ไฟที่ผิดติด เนื่องจากลักษณะพันธุ์พิชส่วนใหญ่เป็นป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง ป่าโคล ป่าแพะที่มีอยู่ทุกภูมิภาคในประเทศไทย

1.4 สาเหตุของการเกิดไฟป่า

ศตวรรษ (2543) ได้กล่าวถึงสาเหตุของการเกิดไฟป่าเอาไว้ว่า ไฟป่าเกิดได้จาก 2 สาเหตุ คือ

1.4.1 เกิดจากธรรมชาติ

ไฟป่าที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติเกิดจากหลายสาเหตุ เช่น ฟ้าผ่า กิ่งไม้เสียดสีกัน ภูเขาไฟระเบิด ก้อนหินกระแทกกัน แสงแผลดักกระแทกพลิกหิน แสงแผลส่องผ่านหยอดน้ำ ปฏิกิริยาเคมีในดินป่าพรุ การลูกไหม์ในตัวของของสั่งมีชีวิต (Spontaneous Combustion) แต่สาเหตุที่สำคัญ คือ

(1) ฟ้าผ่า เป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดไฟป่าในเขตอุ่น ในประเทศไทยสหราชอาณาจักรและประเทศแคนาดา พบว่ากว่าครึ่งหนึ่งของไฟป่าที่เกิดขึ้นมีสาเหตุมาจากการฟ้าผ่าแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท คือ

(1.1) ฟ้าผ่าแห้ง (Dry or Red Lightning) คือฟ้าผ่าที่เกิดขึ้นในขณะที่ไม่มีฝนตก มักเกิดในช่วงฤดูแล้ง สายฟ้าจะเป็นสีแดง เกิดจากเมฆที่เรียกว่าเมฆฟ้าผ่า ซึ่งเมฆดังกล่าวจะมีแนวเคลื่อนที่แน่นอนเป็นประจำทุกปี ฟ้าผ่าแห้งเป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดไฟป่าในเขตอุ่น

(1.2) ฟ้าผ่าเปียก (Wet or Blue Lightning) คือฟ้าผ่าที่เกิดควบคู่ไปกับการเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง (Thunderstorm) ดังนั้นประกายไฟที่เกิดจากฟ้าผ่าจึงมักไม่ทำให้เกิดไฟไหม์หรืออาจเกิดได้บ้างแต่ไม่ลุกไหม้ไปไกล เนื่องจากความชื้นสัมพัทธ์และความชื้นของเชื้อเพลิงสูง ฟ้าผ่าในเขตอุ่นรวมถึงประเทศไทยมักเป็นฟ้าผ่าเปียก จึงแทนจะไม่เป็นสาเหตุของการเกิดไฟป่าในเขตอุ่นเลย

(2) กิ่งไม้เสียดสีกัน อาจเกิดขึ้นในพื้นที่ป่าที่มีไม้ขึ้นอยู่ย่างหนาแน่นและมีสภาพอากาศแห้งจัด เช่นป่าไผ่ และป่าสน

1.5 สาเหตุจากมนุษย์

ไฟป่าที่เกิดขึ้นในประเทศไทยกำลังพัฒนาในเขตอุ่นส่วนใหญ่จะมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของมนุษย์ สำหรับประเทศไทยจากการเก็บสถิติไฟป่าตั้งแต่ปี พ.ศ. 2528 – 2542 ซึ่งมีสถิติไฟป่าทั้งสิ้น 73,630 ครั้ง พบว่าเกิดจากสาเหตุธรรมชาติ คือฟ้าผ่าเพียง 4 ครั้ง เท่านั้นคือเกิดที่ภูกระดึง จังหวัดเลย ที่หัวยน้ำดัง จังหวัดเชียงใหม่ ที่ทำแร่ จังหวัดชุมพร และที่เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ดังนั้นจึงถือได้ว่าไฟป่าในประเทศไทยทั้งหมดเกิดจากการกระทำการของคน โดยมีสาเหตุต่างๆ กัน ได้แก่

1.5.1 เก็บของป่า เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟป่ามากที่สุด การเก็บของป่าส่วนใหญ่ได้แก่ ไข่มดแดง เห็ด ใบตองตึง ไม้ไผ่ น้ำผึ้ง ผักหวาน และไม้พื้น การจุดไฟส่วนใหญ่เพื่อทำให้พื้น

ป่าโอลัง เดินสะดวก หรือให้แสงสว่างในระหว่างเดินทางผ่านป่าในเวลากลางคืน หรือจุดเพื่อกระตุ้น การงอกของเห็ด หรือการแตกใบใหม่ของพักรหานและใบตองตึง หรือจุดเพื่อໄล์ตัวมดแดงออกจาก กรัง รرمควันໄล์ผึ้งหรือแมลงต่างๆ ในขณะที่อยู่ในป่า

1.5.2. เพาไร่ เป็นสาเหตุที่สำคัญของลงนา การเพาไร่เพื่อกำจัดวัชพืช หรือเศษซากพืชที่ เหลืออยู่ภายหลังการเก็บเกี่ยว ทั้งนี้เพื่อเตรียมพื้นที่เพาะปลูกในรอบต่อไป ทั้งนี้โดยปราศจากการทำ แนวกันไฟและปราศจากการควบคุม ไฟจึงสามารถเข้าป่าที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

1.5.3. แกลังจุด ในกรณีที่ประชาชนในพื้นที่มีปัญหาความขัดแย้งกับหน่วยงานของรัฐใน พื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาเรื่องที่ทำกินหรือถูกจับกุมจากการกระทำผิดในเรื่องป่าไม้ ก็มักจะ หาทางแก้แค้นเจ้าหน้าที่ด้วยการเผาป่า

1.5.4 ความประมาท เกิดจากการเข้าไปพักแรมในป่า ก่อกองไฟแล้วลืมดับ หรือทิ้งก้อนบุหรี่ ลงบนพื้นป่า เป็นต้น

1.5.5. ล่าสัตว์ โดยใช้ธนีໄล์เหล่า คือจุดไฟໄล์ให้สัตว์หนีออกจากที่ซ่อน หรือจุดไฟเพื่อให้ แมลงบินหนีไฟ นกชนิดต่างๆจะบินมากินแมลง แล้วดักยิงนกอีกทอดหนึ่ง หรือจุดไฟเผาทุ่งหญ้า เพื่อให้หญ้าใหม่แคระบัด ล่อให้สัตว์ชนิดต่างๆ เช่น กระทิง กวาง กระต่าย มากินหญ้าแล้วดักจ่ออยิ่ง สัตว์นั้นๆ

1.5.6. เลี้ยงปศุสัตว์ ประชาชนที่เลี้ยงปศุสัตว์แบบปล่อยให้หากินเองตามธรรมชาติมัก ลักลอบจุดไฟเผาป่าให้โล่งมีสภาพเป็นทุ่งหญ้าเพื่อเป็นแหล่งอาหารของสัตว์

1.5.7. ความคึกคักของ บางครั้งการจุดไฟเผาป่าเกิดจากความคึกคักของผู้จุดโดยไม่มี วัตถุประสงค์ใดๆแต่จุดเด่นเพื่อความสนุกสนานเท่านั้น

1.6 ผลกระทบของไฟป่า

ستانด์ (2538) กล่าวว่า ผลกระทบของไฟนั้นจะมีปัจจัยหลายอย่างเข้ามาเกี่ยวข้อง ดังนี้สิ่ง ที่จะพิจารณาคือ ผลของไฟต่อสิ่งได้สิ่งหนึ่งโดยเฉพาะ เช่นผลของไฟต่อการเจริญเติบโตต่อพันธุ์ พืช ผลของไฟต่อการสืบพันธุ์ตามธรรมชาติ ผลของไฟต่อสังคมพืชเป็นต้น สิ่งต่างๆ เหล่านี้จะมี ความผันแปรแตกต่างกันออกໄไปขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ เกี่ยวกับไฟ ได้แก่ขนาดของไฟ ความรุนแรง ของไฟ ความยาวนานของการเกิดไฟ ความถี่ของการเกิดไฟ องค์ประกอบของป่าที่ได้รับผลกระทบ จากไฟรวมถึงปริมาณและลักษณะของเชื้อเพลิงที่ถูกไฟไหม้ ไฟที่มีความรุนแรงมากและความถี่ไฟที่ แตกต่างกัน จะมีผลกระทบต่อพันธุ์ไม้และสังคมพืชต่างกัน ไฟที่มีความรุนแรงมากและความถี่ไฟที่ จำกัดอยู่ในที่เดียวจะมีผลกระทบต่อพันธุ์ไม้และสังคมพืชต่างกัน ไฟที่มีความรุนแรงน้อยและความถี่ไฟมาก พันธุ์ไม้

หรือสังคมพืช ที่อยู่ได้จะต้องมีลักษณะปรับตัวให้อยู่ที่ไฟใหม่บ่อยๆ และถ้าอยเป็นสังคมพืชพึงไฟ หรือสังคมพืชที่ง่ายต่อการติดไฟ เช่นป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ ป่าสน เป็นต้น

แต่อย่างไรก็ตาม ผลของไฟที่มีต่อธรรมชาติไม่โดยตรงนั้น ได้แก่ ทำให้ต้นไม้เกิดแพลไฟใหม่ (Fire scare) และทำให้ต้นไม้ตาย สำหรับผลทางอ้อม ได้แก่ ทำให้การเจริญเติบโตของต้นไม้ลดลง และทำให้เกิดการเสียหายต่อรากไม้ ไฟจะทำให้เกิดความเสียหายต่อต้นไม้ โดยไฟจะให้เปลือกทำให้เปลือกหลุด นอกจากนี้ไฟจะเผาใหม่ใน ราก และเนื้อเยื่อเจริญของลำต้น ทำให้การเจริญเติบโตของต้นไม้ลดลง ถ้าต้นไม้ได้รับความเสียหายมาก เช่น ใบร่วงหมด ต้นไม้อาจตายได้ในที่สุด หากต้นไม้ไม่ตายในทันทีก็ลับค่อยๆ แห้ง และแมลงเข้าทำลายที่รอยแพลไฟใหม่ ได้เปลี่ยนแปลงโครงสร้างของป่า พื้นที่ที่ถูกไฟไหม้ซ้ำซากอยู่เป็นประจำทุกปี จึงมีผลทำให้โครงสร้างของป่าเปลี่ยนไปดันในบางชนิดจะถูกไฟไหม้ตายหมดในขณะที่ต้นไม้อื่นที่ทนไฟจะเข้ามาแทนที่ จากการศึกษาในป่าเขต้อนส่วนใหญ่พบว่าไฟป่าที่เกิดซ้ำซากทุกปีในที่เดิม มีผลทำให้สภาพป่าค่อยๆ เปลี่ยนแปลงจนกลายเป็นทุ่งหญ้า และหญ้าจรจง เป็นพันธุ์ไม้หลักไปในที่สุด

1.7 ประโยชน์และโทษของไฟป่า

1.7.1 ประโยชน์ของไฟป่าสรุปได้ดังต่อไปนี้

- (1) ไฟป่าที่รุนแรงน้อยและไม่ได้เกิดซ้ำที่ทุกปี ช่วยรักษาการเป็นสภาพป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง และป่าสน ไว้มิให้ถูกไฟไหม้เป็นป่าชนิดอื่น
- (2) ในป่าผลัดใบที่ชุ่มน้ำ ไฟจะช่วยเตรียมพื้นที่ในการสืบพันธุ์ตามธรรมชาติ
- (3) ในป่าผลัดใบซึ่งคืนมีความอุดมสมบูรณ์ต่ไฟจะย่อยสลายซากพืชอย่างรวดเร็วช่วยให้การหมุนเวียนธาตุอาหารเร็วขึ้น ส่งผลให้ต้นไม้เจริญเติบโตเร็วขึ้น
- (4) ไฟเป็นเสมือนเครื่องมือทางวัฒนวิทยาที่ราคากลูกที่สุด ที่นำมาใช้ในการเตรียมพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่า และจำกัดวัชพืชในสวนป่า โดยวิธีการเผาตามกำหนด
- (5) ไฟที่มีความรุนแรงน้อยจะช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ให้เกิดขึ้น
- (6) ไฟที่รุนแรงน้อย มีผลทำให้การแทรกซึมน้ำ และการซานซึมลงสู่ดินเพิ่มขึ้น
- (7) ไฟมีผลดีต่อสภาพดินอาศัยของสัตว์ป่าผลัดใบ ทุ่งหญ้าและป่าสัก กล่าวคือ ไฟช่วยกำจัดเชื้อเพลิงทั้งกิ่ง ไม้ใบไม้ และอื่นๆ นอกจากนี้ไฟยังกำจัดโรค แมลง และปรสิต ที่เกาะกินสัตว์ป่า
- (8) ไฟมีประโยชน์ในการจัดการแหล่งอาหาร สำหรับสัตว์กินพืชในเขตอุทยานแห่งชาติ และเขตราชภัณฑ์สัตว์ป่าด้วยการควบคุมการเผาทุ่งหญ้า เลพะพื้นที่เพื่อให้เกิดหญ้าระบัด

1.7.2 ໂທຂອງໄຟປ່າສຽບປີເດັກນີ້

- (1) ໄຟປ່າທຳໃຫ້ຕົນໄນ້ປ່າເຕິ່ງຮັງ ປ່າແບ່ນຈພຣຣມ ແລະປ່າສນເຈຣີຢູ່ເຕີບໂຕຊ້າລັງ
- (2) ໄຟທຳໃຫ້ໄນ້ວ້ຍຮຸນເຈຣີຢູ່ເຕີບໂຕຊ້າແລະມີຄວາມໜານແນ່ນລົດລົງ ສໍາຫັນໄນ້ວ້ຍຮຸນໃນປ່າເຕິ່ງຮັງຈະມີຈຳນວນໜິດພຣຣມໄນ້ລົດລົງ ແລະຄູກໄຟເພາຕາຍ ຮ້ອຍລະ 43 ສ່ວນໄນ້ວ້ຍຮຸນໃນປ່າແບ່ນຈພຣຣມ ຈະມີສ່ວນປະກອບໜິດພັນຮູ່ໄນ້ເປີ່ມຢັນໄປ ສ່ວນໄນ້ວ້ຍຮຸນໃນປ່າສນຈະມີການເຈຣີຢູ່ເຕີບໂຕທາງເສັ້ນຜ່ານຄູນຍົກລາງແລະທາງຄວາມສູງລົດລົງ ຮ້ອນລະ 20 ແລະ 25 ຕາມລຳດັບ
- (3) ໄຟປ່າທຳໃຫ້ລູກໄມ້ແລະໄນ້ພື້ນລ່າງຕາຍເປັນສ່ວນໃໝ່ ແລະດ້າໄຟໄໝ້ທຸກໆໄປລູກໄມ້ໄນ້ມີໂຄກສເຈຣີຢູ່ເຕີບໂຕເປັນໄມ້ໄຫ້ ແລະລູກໄມ້ມີຈຳນວນລົດລົງສ່ວນພວກໄມ້ເກືອບເຄາວ ແລະໜີ້ຈະມີປົກມານເພີ່ມຂຶ້ນ
- (4) ໃນປ່າຜລັດໃບທີ່ແໜ່ງແລ້ງ ໄຟປ່າຈະທຳໃຫ້ຮາກໄມ້ທີ່ອູ້ໄກລັກບະຮະດັບຜົວດິນ (0-2 ເໜີນຕິເມຕຣ) ຕາຍປະມານຮ້ອຍລະ 80
- (5) ສວນປ່າຕ່າງໆທີ່ໜັດທີ່ວ່າປະເທດຈະລູກໄຟໄໝ້ເລື່ອຮ້ອຍລະ 11 ຂອງພື້ນທີ່ທີ່ໜັດ ສ່ວນພລເສີຍຫາຍຈະເກີດກັບສວນປ່າອາຍຸ 1-5 ປີ ແລະຕົນໄນ້ປ່າລູກທີ່ມີໜ່ວງອາຍຸດັ່ງກ່າວ່າ ເມື່ອລູກໄຟໄໝ້ຈະຕາຍປະມານຮ້ອຍລະ 20
- (6) ຄວາມສູງເສີຍເຫຼີງເສົາມສູກຈົບປະກິດຂອງພລກະຮບໄຟປ່າຕ່ອນຮຽນໜາຕີແລະສວນປ່າ ໃນແຕ່ລະປີເສີຍຫາຍເປັນນູ້ຄ່າຫລາຍໜົ່ນລ້ານນາທ
- (7) ດ້າໄຟຮູນແຮງນາກແຮ່ດິນເໜີນເໜີວຈະລູກທຳລາຍ ຮ້ອຍລະຂອງອນຸກາຄດິນເໜີນຍົວລົດລົງ ຄວາມໜີ້ໃນດິນຈະລົດລົງ ປົກມານອີນທີ່ວັດຖຸລົດລົງ ຄວາມສາມາດໃນການແລກເປີ່ມຢັນປະຈຸບກຂອງດິນຈະລົດລົງ ຈະສູງເສີຍໄປໂຄຍກາຮະເໜີດ ທຳໃຫ້ດິນແໜ່ງແລ້ງເສື່ອມທຣາມລົງ
- (8) ໄຟປ່າມີພລກະຮບຕ່ອນນໍ້າທ່າແລະຕະກອນ ໂດຍໄຟປ່າທຳໃຫ້ຄວາມສາມາດໃນການຈື່ນຜ່ານພົວດິນລົດລົງ ທຳໃຫ້ເກີດນໍ້າທ່ານໍ້າດິນເພີ່ມຂຶ້ນປະມານ 3 ເທົ່າການຈະລ້າງພັງທລາຍຂອງດິນເພີ່ມຂຶ້ນ 3-30 ເທົ່າທີ່ນີ້ຂຶ້ນກັບຄວາມຮູນແຮງຂອງໄຟ ຄວາມໜັກເບາຂອງຝ່ານ ແລະຄວາມລາດທີ່ຂອງພົວທີ່
- (9) ໄຟປ່າທຳໃຫ້ນໍ້າທ່າເພີ່ມຂຶ້ນ ໂດຍເພີ່ມຂຶ້ນປະກາງຫາກສູງສຸດ ແຕ່ມີໜ່ວງເວລາທີ່ໄລສັ້ນກວ່າເດີນ ສ່າງພລໃຫ້ນໍ້າທ່າມີດິນຕະກອນແລະຄວາມໜຸ່ນມາກຂຶ້ນ
- (10) ນອກຈາກການສູງເສີຍຄວາມອຸດົມສົມບູຮັບຂອງດິນ ອັນເນື່ອງນາງຈາກການຈະລ້າງພັງທລາຍຂອງຜົວດິນເພີ່ມຂຶ້ນແລ້ວ ໄຟປ່າຍັງສ່າງພລໃຫ້ຮາຕູອາຫານພື້ນໃນດິນລູກນໍ້າຝ່ານຈະລ້າງລະລາຍໄປກັນນໍ້າທ່າສູງນາກຂຶ້ນ ໂດຍເພີ່ມຂຶ້ນປະກາງຫາກສູງສຸດ ແຕ່ມີໜ່ວງເວລາທີ່ໄລສັ້ນກວ່າເດີນ ແລ້ວພລໃຫ້ນໍ້າທ່າມີດິນຕະກອນແລະຄວາມໜຸ່ນມາກຂຶ້ນ
- (11) ການປ່ອຍໃໝ່ໄຟປ່າເກີດຂຶ້ນປະຈຳ ຈະມີພລເສີຍຫາຍທາງເສົາມສູກຈົບປະກິດທີ່ດິນແລະນໍ້າເສື່ອມຄຸນກາພ ແລະການຊຸດລອກຮ່ວງນໍ້າຕົ້ນເບີນເພີ່ມຂຶ້ນເປັນນູ້ຄ່າເສີຍຫາຍນັບລ້ານນາທຕ່ອງປີ

(12) ควันไฟที่เกิดจากไฟป่ามีส่วนประกอบทั้งที่เป็นอนุภาคก้าชาร์บอนไดออกไซด์และก้าชาร์บอนมอนอกไซด์ ส่วนเหล่านี้มีผลทำให้อากาศมีอุณหภูมิสูงขึ้นบดบังแสงอาทิตย์ ลดทัศนวิสัยลดความสวยงามของภูมิประเทศมีผลกระทบต่อพืชเศรษฐกิจ และสุขภาพของมนุษย์

(13) ผลกระทบของไฟป่ามีผลโดยตรงและโดยอ้อมต่อสัตว์ป่า กล่าวคือผลโดยตรงคือไฟป่าทำให้สัตว์บาดเจ็บ หรือถึงแก่ความตายได้ ส่วนผลโดยอ้อมต่อสัตว์ป่าคือไฟป่าทำลายถิ่นอาศัย และปัจจัยที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตของสัตว์ป่า เช่น แหล่งน้ำ ป่าไม้ แหล่งอาหาร แหล่งซ่อนแอบ ฯลฯ ทำให้สัตว์ป่าหายไป ปลูกไม้ใหม่ แต่สัตว์ป่าไม่สามารถปรับตัวเข้าหากลุ่มไม้ใหม่ได้ ทำให้สัตว์ป่าเสียชีวิต

1.8 การควบคุมไฟป่า

กรมป่าไม้ (2539) ได้อธิบายว่า การควบคุมไฟป่า (Forrest Fire Control) หมายถึงระบบการแก้ไขปัญหาไฟป่าอย่างครบทวงจรกล่าวคือ เริ่มต้นจากการป้องกันให้เกิดไฟป่า โดยศึกษาถึงสาเหตุของการเกิดไฟป่าในแต่ละท้องที่แล้ววางแผนป้องกัน หรือกำจัดสาเหตุนั้นเสีย หากได้ผลไฟป่าก็จะไม่เกิด แต่โดยทางปฏิบัติแล้ว แม้จะมีการป้องกัน (Prevention) ดีอย่างไรก็ตาม ไฟป่าก็ยังมีโอกาสที่จะเกิดขึ้นได้ ฉะนั้นจึงต้องกำหนดมาตรการอื่นๆ ตามมาคือ การเตรียมการดับไฟป่า (Pre-suppression) การตรวจหาไฟป่า (Detection) การจัดองค์กรเข้าดับไฟป่า (Suppression) เมื่อมีไฟป่าเกิดขึ้นจะสังสุดท้าย ก็คือ การประเมินผลการปฏิบัติงาน (Evaluation) ซึ่งรายละเอียดขึ้นตอนของทุยกิจกรรมควบคุมไฟป่า ดังนี้

1.8.1 การป้องกันไฟป่า (Prevention) คือ ความพยายามในทุกวิถีทางที่จะไม่ให้เกิดไฟป่าขึ้นในทางทุกภูมิภาค คือ การแยกองค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่งออกจากองค์ประกอบของไฟในทางปฏิบัติดำเนินการได้ดังนี้

(1) แยกความร้อนออกจากความร้อนในองค์ประกอบสามเหลี่ยมไฟเกิดจาก 2 สาเหตุ คือจากคนและจากธรรมชาติ แต่สำหรับประเทศไทยแล้ว ไฟป่าเกิดจากคนจุดทั้งสิ้น ไม่มีสาเหตุของการไฟป่าจากธรรมชาติ เช่น กิ่งไม้เสียดสีกัน หรือฟ้าผ่าเลย การป้องกันไม่ให้คนจุดไฟก็โดยการประชาสัมพันธ์ทุกกรุ๊ปแบบ เพื่อให้ประชาชนทราบถึงอันตรายที่เกิดจากไฟป่า เพื่อให้เลิกจุดไฟเผาป่า ก็เป็นอีกวิธีหนึ่งในการป้องกันไม่ให้ประชาชนจุดไฟเผาป่า

(2) แยกเชื้อเพลิงออก เชื้อเพลิงที่ทำให้เกิดไฟป่า ได้แก่บรรดาใบไม้ กิ่งไม้แห้งหญ้า ไม้พื้นด่าง ไม้พุ่ม ซึ่งที่อยู่ทั่วไปในป่า การแยกเชื้อเพลิงออกจากองค์ประกอบสามเหลี่ยมไฟในทางปฏิบัติ ทำได้ในระดับหนึ่ง คือการลดปริมาณเชื้อเพลิง ได้แก่การเผา หรือกำจัดเชื้อเพลิง และการตัดต่อเนื่องของเชื้อเพลิง โดยการทำแนวกันไฟ



(3) แยกอากาศ คือ ออกซิเจนอุกมาการป้องกันไฟป่าโดยการแยกอากาศออก ในทางปฏิบัติยังเป็นไปได้ยากมาก เพราะออกซิเจนเป็นองค์ประกอบของอากาศที่ฟุ้งกระจายอยู่โดยทั่วไป ในทุกๆที่ ซึ่งยากที่จะควบคุม หรือกำจัดออกจากบริเวณใดบริเวณหนึ่งตามต้องการได้

1.8.2 การเตรียมการดับไฟป่า (Pre-suppression) เมื่่าว้มมาตรการป้องกันไฟป่าอย่างดีแล้ว แต่ไฟป่าก็ยังมีโอกาสเกิดขึ้นได้ ดังนั้นจึงต้องมีการเตรียมความพร้อม เพื่อดับไฟป่าก่อนหน้าที่จะถึงฤดูไฟป่า ซึ่งต้องเตรียมการ 3 ทาง คือ

- (1) เตรียมคน คือ จัดการองค์กรดับไฟป่า เตรียมความพร้อมของพนักงานดับไฟป่า
- (2) เตรียมเครื่องมือ ได้แก่ เครื่องมือดับไฟป่าทุกชนิด รวมถึงเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ อุปกรณ์การสื่อสาร และyanพาหนะ

(3) การฝึกอบรม คือ การอบรมพนักงานดับไฟป่า ให้มีความรู้และทักษะในการใช้เครื่องมือดับไฟป่า ตลอดจนยุทธวิธีในการดับไฟป่า เพื่อให้มีศักยภาพและประสิทธิภาพในการดับไฟป่า

1.8.3 การตรวจหาไฟ (Detection) ในช่วงฤดูไฟป่า การลาดตระเวนตรวจหาไฟลือเป็นหัวใจหลักของการปฏิบัติงานดับไฟป่า การตรวจหาไฟป่าก็เพื่อให้ทราบว่ากำลังเกิดไฟไหม้ขึ้นที่ใด เพื่อที่จะดำเนินการดับไฟป่าต่อไป การตรวจไฟทำได้หลายวิธี เช่น ใช้ผลิตภัณฑ์ตรวจไฟ หรือ ตรวจไฟทางอากาศโดยเครื่องบินเป็นต้น

1.8.4 การดับไฟป่า (Suppression) การดับไฟป่าถือเป็นขั้นตอนของงานควบคุมไฟป่าที่หนักที่สุดและเสี่ยงอันตรายที่สุด การจัดรูปแบบในการเข้าดับไฟ น่าจะเป็นงานศิลปะการต่อสู้ขั้นสูงสุดมากกว่าจะเป็นวิทยาศาสตร์ เนื่องจากทฤษฎีในการดับไฟป่าที่แน่นอนไม่อาจเขียนได้ ทั้งนี้ การปฏิบัติงานต้องพลิกแพลงตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปตลอดเวลา อย่างไรก็ตาม การกำหนดเทคนิคและกลยุทธ์ในการดับไฟ ก็เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งในการนำไปดัดแปลงใช้ให้เหมาะสมในการดับไฟป่าแต่ละครั้ง

1.8.5 การประเมินผลการปฏิบัติงาน (Evaluation) เป็นการประเมินผลการปฏิบัติงานในทุกๆขั้นตอน รวมทั้งประเมินผลความเสียหายที่เกิดจากไฟป่า เพื่อใช้ข้อมูลในการปรับปรุงแผนงานควบคุมไฟป่า ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2. สภาพทั่วไปของพื้นที่ในเขตอุทัยธานีแห่งชาติดอยสุเทพ – ปุย

คณะกรรมการพัฒนาฯ ได้อธิบายใน แผนแม่บทการจัดการอุทัยธานีแห่งชาติดอยสุเทพ – ปุย สำหรับเมือง สำราญ สำราญแม่ริม และสำราญแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ถึงสภาพทั่วไปของพื้นที่ในเขตอุทัยธานีแห่งชาติดอยสุเทพ – ปุย ไว้ดังนี้

ผู้อำนวยการส่วนราชการที่รับผิดชอบ	ห้องสมุดงานวิจัย
วันที่..... พ.ศ. 2554
เลขทะเบียน.....	242735
เลขเรียกหนังสือ.....	

อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ – ปุย ตั้งอยู่ระหว่างเส้นรุ้งที่ 18 องศา 463 ลิปดา ถึง 18 องศา 54 ลิปดาเหนือ และเส้นแบ่งที่ 101 องศา 05 ลิปดา ถึง 101 องศา 50 ลิปดาตะวันออก อยู่ห่างจากตัวเมืองเชียงใหม่ไปทั้งทิศตะวันตกประมาณ 5 กิโลเมตร ปัจจุบันมีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 262.5 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 163,162.5 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่บริเวณ 4 อำเภอ คือ อำเภอเมือง อำเภอหางดง อำเภอแม่ริม และอำเภอแม่แตง อุทยานแห่งชาติอยู่ในความรับผิดชอบของกองอุทยานแห่งชาติ กรมป่าไม้ โดยมีแนวโน้มนายและการดำเนินงานอยู่ภายใต้พระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2504

แต่เดิมก่อนที่ป่าดอยสุเทพจะได้รับการประกาศเป็นอุทยานแห่งชาติ ได้มีพระราชบัญญัติประกาศกำหนดให้เป็นป่าห่วงห้าม ตามพระราชบัญญัติห่วงห้ามที่ดินกรร่างว่างเปล่าอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดิน ปี พ.ศ. 2479 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 66 ตอนที่ 28 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2492 และกรมป่าไม้ได้ใช้พื้นที่นี้เป็นสถานีวนธรรมภาคเหนือทำการด้านควายทดลองด้านวิชาการเกี่ยวกับพันธุ์ไม้บนพื้นที่สูงในบริเวณพื้นที่ป่าสื่อมโตร หรือไร่ร้างจากการทำไร่เลื่อนลอยของชาวเขา

ต่อมาทางราชการได้ริเริ่มจัดตั้งอุทยานแห่งชาติขึ้นในประเทศไทย ประกอบกับทั้งเล็งเห็นว่าป่าไม้ในประเทศไทยมีการลดจำนวนลงอย่างรวดเร็ว ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกัน ควบคุม และรักษาทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่ารวมทั้งเป็นการรักษาแหล่งต้นน้ำลำธาร ป้องกันอันตรายจากภัยธรรมชาติ ตลอดจนใช้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจและศึกษาค้นคว้าวิจัยต่างๆ คณะกรรมการตัดสินใจให้กู้ภัยและสหกรณ์ดำเนินการประกาศกำหนดพื้นที่ป่าดอยสุเทพเป็นอุทยานแห่งชาติตามกฎหมาย เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2502 ต่อมาได้มีกู้ภัยและสหกรณ์ดำเนินการประกาศกำหนดให้ป่าดอยสุเทพเป็นป่าสงวนแห่งชาติตามกฎหมาย เมื่อวันที่ 25 (พ.ศ. 2507) ออกตามความในพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 กำหนดให้ป่าดอยสุเทพเป็นป่าสงวนแห่งชาติประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 81 ตอนที่ 124 วันที่ 31 ธันวาคม 2507

ในปี พ.ศ. 2524 ได้มีประกาศพระราชบัญญัติกำหนดให้ป่าดอยสุเทพ ท้องที่ ตำบลโป่ง แขวง อำเภอแม่เ衲ມ ตำบลแม่สา ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม ตำบลบ้านปง ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง และตำบลสุเทพ ตำบลช้างเผือก ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นอุทยานแห่งชาติ ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 98 ตอนที่ 57 วันที่ 14 เมษายน 2524 โดยมีพื้นที่ประมาณ 162.5 ตารางกิโลเมตร ต่อมาได้มีพระราชบัญญัติขยายเขตอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ – ปุย ในท้องที่ตำบลสนเปิง อำเภอแม่แตง และตำบลแม่เ衲ມ ตำบลโป่งแขวง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 99 ตอนที่ 137 วันที่ 26 กันยายน 2525 โดยมีพื้นที่เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 100 ตารางกิโลเมตร ในปัจจุบันอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ – ปุย ปัจจุบันมีพื้นที่ทั้งหมด 262.5 ตารางกิโลเมตรหรือประมาณ 162,163.5 ไร่ เป็นที่สังเกตว่าตั้งแต่ดำเนินการ

ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อปี พ.ศ. 2502 จนประกาศเป็นอุทyanแห่งชาติ พ.ศ. 2524 ต้องใช้เวลาถึง 22 ปี นับว่าเป็นอุทyanแห่งชาติที่มีปัญหามากมายมาตั้งแต่แรกเริ่ม

อุทyanแห่งชาติคือสุเทพ – ปุย เป็นอุทyanแห่งชาติแห่งเดียวในประเทศไทยที่อยู่ใกล้แหล่งชุมชนมากที่สุด คืออยู่ห่างจากตัวเมืองเชียงใหม่เพียง 5 กิโลเมตร มีสถาพรกรรมชาติประกอบไปด้วยป่าไม้ สัตว์ป่า และพิวท์ศันท์ที่สวยงาม รวมทั้งเป็นสถานที่สำคัญทางศาสนาและประวัติศาสตร์ เป็นที่รักกันดีของชาวไทยและนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ คือ วัดพระบรมธาตุดอยสุเทพวรวิหาร อีกทั้งเป็นที่ตั้งของคำานักภูพิกราชนิเวศน์ที่สวยงาม ประกอบกับมีการพัฒนาสถานที่ท่องเที่ยวโดยรอบอุทyanแห่งชาติขึ้นมากมาย ด้วยเหตุนี้ทำให้มีนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่ออุทyanแห่งชาติทั้งทางตรงและทางอ้อม

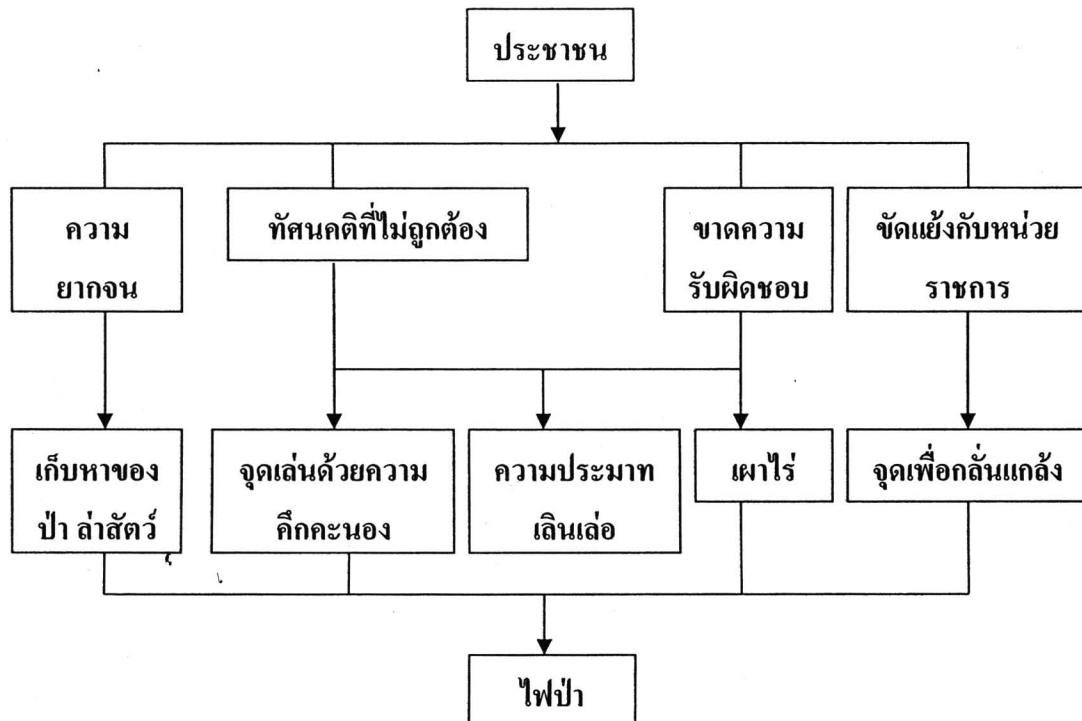
3. ทัศนคติของประชาชนและนโยบายการแก้ปัญหาไฟป่า

อภินันท์ และคณะ (2539) ได้กล่าวถึง ทัศนคติของประชาชนและนโยบายการแก้ปัญหาไฟป่าในประเด็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องไว้ดังต่อไปนี้

3.1 ทัศนคติของประชาชนต่อปัญหาไฟป่า

นับแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ยังมีคนจำนวนมากคิดว่าไฟป่าไม้เป็นอันตรายต่อทรัพยากรป่าไม้ และสิ่งแวดล้อมเท่าไรนัก ด้วยเห็นว่าไฟป่าในประเทศไทยมีความรุนแรงน้อย มิได้อันตรายต่อต้นไม้ใหญ่ให้เห็นได้ชัดเจน เป็นการไหม้แต่เพียงหญ้า วัชพืช ลูกไม้ และไม้พื้นล่าง ซึ่งเมื่อถูกเผาไหม้ ต้นไม้ที่ถูกไฟไหม้เหล่านี้ก็จะงอกงามอีกขึ้นมาใหม่ ทำให้ดูเหมือนว่าไฟป่าไม้ได้ทำอันตรายต่อต้นไม้เลย ยิ่งประชาชนที่อาศัยอยู่ในเมืองห่างไกลจากป่า แทนจะไม่รู้จักไฟป่าเลย บาง คนไม่ทราบด้วยซ้ำว่าไฟไหม้ป่าเป็นประจำทุกปี

การที่ประชาชนโดยทั่วไป ยังขาดความรู้ความเข้าใจในเรื่องของไฟป่า ตลอดจนยังไม่ทราบถึงอันตรายที่ไฟป่ามีต่อทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม ทำให้ไม่ตระหนักรถึงความจำเป็นในการป้องกันไฟป่า อันนำไปสู่พฤติกรรมการใช้ไฟเพื่อกิจกรรมต่างๆ อย่างหละหลวม ขาดความรับผิดชอบ และปล่อยควันที่มีการจุดไฟเล่นด้วยความประมาทเหลือเรื่อง หรือเพื่อความสนุกสนานคึกคัก หรือเพื่อต้องการกัดซึ้งผู้อื่น ซึ่งมีผลให้เกิดไฟป่าในทุกพื้นที่ทั่วประเทศ จนกลายเป็นปัญหาสำคัญระดับชาติดังเช่นทุกวันนี้



ภาพที่ 3 แผนภูมิแสดงสาเหตุของการเกิดไฟป่า

ที่มา : อภินันท์ และคณะ (2539)

3.2 นโยบายการแก้ปัญหาไฟป่า

3.2.1 นโยบายระดับโลก

องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (F.A.O) ซึ่งรับผิดชอบในด้านการปรับปรุงการดำรงชีวิตของประชากรโลกให้ดีขึ้น ได้ร่างนโยบายในเรื่องปัญหาไฟป่าไว้ในการประชุมใหญ่เมื่อปี ค.ศ.1951 ว่า

“ทุกๆ ประเทศจะต้องเตรียมทรัพยากรไว้ให้เพียงพอ สำหรับประชากรโลกที่จะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว จะได้ประโยชน์อย่างที่สุดหากสามารถป้องกันอันตรายให้กับทรัพยากรที่มีอยู่แล้ว เช่นป่าไม้ มิให้ถูกทำลาย พร้อมๆ กับนำผลิตผลจากป่ามาใช้อย่างฉลาด ซึ่งการป้องกันนี้จะต้องต่อสู้อย่างจริงจังกับตัวทำลายป่าทุกชนิด คือไฟป่า แมลง โรคพืช และคน”

กรมควบคุมมลพิษ (2548) ได้กล่าวถึง ๔ นโยบายที่เกี่ยวข้องไว้ในแผนแม่บทแห่งชาติว่าด้วยการควบคุมการเผาในที่โล่ง ดังนี้

(1) นิติการประชุมระดับเจ้าหน้าที่อาชูโโซเคนพา กิจของอาเซียนด้านหมอกควัน (ASOEN Haze Technical Task Force – ASOEN HTTF) ครั้งที่ 12 และการประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านหมอกควัน (ASEAN Ministerial Meeting on Haze - AMMH) ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 15 และ 16 เมษายน

2542 ณ ประเทศไทย บรรจุใน สารานุกรม ได้เห็นขอบให้ทุกประเทศในภูมิภาคอาเซียนมีการบังคับใช้นโยบายการห้ามเผา(Zero Burning Policy)

(2) มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในคราวประชุมครั้งที่ 10/2544 เรื่องข้อตกลงอาเซียนเรื่องมลพิษจากหมอกควันข้ามแดน เห็นชอบให้มีการดำเนินการเพื่อการควบคุมการเผาในที่โล่ง ก่อวายคือในระยะแรกควรเป็นการพัฒนาและสร้างทางเลือกให้กับเกษตรกร โดยการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรนำวัสดุเหลือใช้จากภาคการเกษตรนำกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์แทนการนำไปเผา และเมื่อการดำเนินงานดังกล่าวมีผลในทางปฏิบัติมากขึ้น ประชาชนให้การยอมรับ การดำเนินการในขั้นต่อไปอาจจะต้องออกกฎหมายเพื่อมาควบคุม เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมปัญหาในเรื่องนี้มากยิ่งขึ้น

(3) มติคุณธรรมนตรีเมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2545 เรื่อง ข้อตกลงอาเซียนเรื่องมลพิษจากหมอกควันข้ามแดน (ASEAN Agreement on Transboundary Haze Pollution) ได้มีมติเห็นชอบและอนุมัติให้กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ร่วมลงนามในข้อตกลงเรื่องมลพิษจากหมอกควันข้ามแดนและเห็นชอบในหลักการ กับการให้สัตยาบัตร (Ratify) ข้อตกลงในการให้สัตยาบัตรเพื่อให้ประเทศไทยเป็นสมาชิกภาคีโดยสมบูรณ์ ให้กระทำต่อเมื่อประเทศไทยมีความพร้อมในทางปฏิบัติ

3.2.2 นโยบายของประเทศไทย

แม้ว่าไฟป่าจะก่อให้เกิดความเสียหายทางเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมอย่างมหาศาลมาเป็นเวลาช้านาน ทั้งผู้เชี่ยวชาญชาวต่างชาติหลายท่าน ได้เคยเสนอแนะรัฐบาลไทยในหลายสมัยถึงอันตรายที่เกิดจากไฟป่า แต่ปัญหาไฟป่าก็ไม่ได้รับความสนใจแก้ไขอย่างจริงจัง จากรัฐบาล จนจนปี พ.ศ. 2513 กรมป่าไม้ได้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากประเทศไทยและรัฐบาลแคนาดา ได้ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี โดยส่งผู้เชี่ยวชาญมาสำรวจสภาพปัญหาไฟป่าในประเทศไทย และเสนอรายงานการศึกษาต่อรัฐบาลไทยในปี พ.ศ. 2514 ในปี พ.ศ. 2515 – 2517 กรมป่าไม้ส่งข้าราชการไปศึกษาและฝึกอบรมวิธีการป้องกันไฟป่าที่ทันสมัยในประเทศไทยและสหรัฐอเมริกา และในปี พ.ศ. 2519 กรมป่าไม้จึงได้ตั้งงานควบคุมไฟป่าขึ้นในกองจัดการป่าไม้โดยให้ปฏิบัติงานต่อเนื่องจากโครงการป้องกันไฟป่าซึ่งมีอยู่ในศูนย์อนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้

งานควบคุมไฟป่าได้รับการสนับสนุนอย่างจริงจังในปี พ.ศ. 2524 เมื่อรัฐบาลในขณะนั้น เล็งเห็นความสำคัญของปัญหาไฟป่าและคุณธรรมนตรีได้ลงมติเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2524 ให้ กรมป่าไม้และกระทรวงมหาดไทยร่วมกันเป็นเจ้าของเรื่อง เสนอมาตรการให้จัดการป้องกันไฟป่า ขึ้นโดยเฉพาะ และให้ดำเนินการในเรื่องนี้อย่างจริงจัง

ต่อมากคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2524 เห็นชอบด้วยมาตรการเร่งด่วน และมาตรการระยะยาวในการแก้ไขปัญหาไฟฟ้า ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการ และมีความเห็นร่วมกันว่าเพื่อให้การแก้ไขปัญหาไฟฟ้าได้ผล ควรจะให้ร่วมกันทุกฝ่ายอย่างจริงจังโดย

- ติดต่อหน่วยการบินของทางราชการทุกหน่วย และหน่วยบินพาณิชย์ส่งรายงานเกี่ยวกับไฟฟ้าทุกเที่ยวบิน

- วางแผนการสักดักก้นมิให้ผู้ใดเข้าไปในเขตป่าโดยไม่มีเหตุผลอันควร

- จัดให้มีเครื่องบินพร้อมกับอุปกรณ์สำหรับการดับไฟฟ้า หรือสักดักก้นไม้ให้ไฟฟ้าขวางออกໄไป

- วางแผนการและแผนงานดับไฟฟ้าไว้

- ติดต่อกับประเทศที่มีประสบการณ์ในการดับไฟฟ้าเป็นอย่างดีมาแล้ว เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาวางแผนมาตรการ และแผนปฏิบัติงานในการดับไฟฟ้า

มาตรการในการแก้ไขปัญหาไฟฟ้าที่คณะรัฐมนตรีเห็นชอบ ประกอบด้วย

(1) มาตรการเร่งด่วน

- ให้กรมป่าไม้จัดตั้งหน่วยงานควบคุมไฟฟ้าขึ้น โดยเฉพาะ โดยให้แต่ตั้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านวิชาการและปฏิบัติการ เพื่อแก้ไขปัญหาไฟฟ้าทั้งในธรรมชาติ และป่าปลูกทั่วประเทศอย่างจริงจัง

- ท้องที่ได้ได้รับอันตรายจากไฟฟ้าสูง ให้จัดตั้งงานควบคุมไฟฟ้าขึ้นในป่าไม้เขตนี้ โดยให้โอนอัตรากำลังที่มีอยู่แล้ว ไปรับผิดชอบด้านการควบคุมไฟฟ้าโดยเฉพาะตามความจำเป็น

- ให้กระทรวงมหาดไทยร่วมรับผิดชอบในการป้องกันและดับไฟฟ้าโดยรวมกลุ่มอาสาสมัครในท้องถิ่น เพื่อช่วยให้การป้องกันและดับไฟฟ้า และให้ร่วมกับกรมป่าไม้ฝึกอบรมวิธีการปฏิบัติงานแก่กลุ่มอาสาสมัคร

- ให้หน่วยบินของราชการทุกหน่วยและหน่วยบินพาณิชย์ รวมทั้งเครือข่ายสื่อสารของกระทรวงมหาดไทย ช่วยเหลือส่งข่าวแจ้งตำแหน่งไฟฟ้าให้กับกรมป่าไม้ หรือป่าไม้เขต หรือป่าไม้จังหวัด หรือศูนย์ควบคุมไฟฟ้า เพื่อแจ้งให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทราบโดยเร็วที่สุด

- ให้พิจารณาจัดสรรงบประมาณ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานควบคุมไฟฟ้า และให้จัดทำอุปกรณ์ที่จำเป็นในการดับไฟฟ้าให้เพียงพอที่จะปฏิบัติงานควบคุมไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(2) มาตรการระยะยาวย

- ให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์โดยกรมป่าไม้ร่วมกับทบวงมหาวิทยาลัย กระทรวงศึกษาธิการ และกระทรวงมหาดไทย ทำการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ในทุกรูปแบบ ให้ประชาชนทราบถึงความสำคัญของป่าไม้

- ให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์โดยกรมป่าไม้ร่วมกับกระทรวงมหาดไทย โดยจังหวัด จัดทำโครงการระยะยาวย เพื่อฝึกอบรมอาสาสู้ไฟป่าขึ้นในท้องที่ซึ่งมีปัญหาด้านไฟป่าให้ทั่วถึงทุก ท้องที่

- ด้วยไฟป่าเป็นตัวการทำลายทรัพยากรโดยรวมของชาติ และยังไม่มี พ.ร.บ เกี่ยวกับเรื่องนี้ โดยเฉพาะ จึงให้กรมป่าไม้เสนอร่าง พ.ร.บ ควบคุมไฟป่า โดยเน้นมาตรการในการป้องกันเป็นหลัก

- ให้กรมป่าไม้จัดอบรมข้าราชการ พนักงานของรัฐทุกหน่วยงานที่ต้องอยู่ใกล้บริเวณป่า ซึ่ง มีปัญหาไฟป่าให้รู้จักวิธีป้องกันและดับไฟป่า และถือเป็นหน้าที่ที่จะต้องช่วยเหลือหน้าที่ป่าไม้ในการ ดับไฟป่าเมื่อได้รับการร้องขอ

- ให้กรมป่าไม้ร่วมรวมผลการปฏิบัติงานตามมาตรการที่กล่าวเดือข้างต้นเพื่อจัดเป็นแผน ควบคุมไฟป่าภารของแต่ละท้องที่และของประเทศไทย และให้ปรับปรุงหน่วยงานไฟป่าขึ้นเป็นระดับ กอง เพื่อควบคุมการดำเนินงานให้ได้ผลตามแผนการนั้นต่อไป

และเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนด กรมควบคุมมลพิษ (2548) จึงได้ กำหนดกลยุทธ์ แนวทางและมาตรการดำเนินการครอบคลุมทั้งด้านกฎหมาย และด้านประชาสัมพันธ์ในแผนแม่บทแห่งชาติว่าด้วยการควบคุมการเผาในที่โล่ง เพื่อเป็นกลไกที่ จะสนับสนุนให้มีการนำนโยบายนี้ไปปฏิบัติ ผลักดันให้มีการดำเนินงานเป็นไปอย่างเป็นรูปธรรม ในทางปฏิบัติในภาคต่างๆ ของประเทศไทย ทั้งภาครัฐส่วนกลางและท้องถิ่นภาคเกษตรกรรมและ ประชาชนโดยมีกลยุทธ์ โดยสรุปดังต่อไปนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การรองรับข้อตกลงอาเซียนเรื่องมลพิษจากหมอกควันข้ามแดน

กลยุทธ์ที่ 1 การกำหนดหน่วยงานประสานการดำเนินการตามข้อตกลงอาเซียนเรื่องมลพิษ จากหมอกควันข้ามแดน

กลยุทธ์ที่ 2 สร้างกลไกติดตามและตรวจสอบ

กลยุทธ์ที่ 3 การป้องกันการเกิดไฟบนพื้นดิน และ/หรือ ไฟป่า

กลยุทธ์ที่ 4 การเตรียมความพร้อมในการดำเนินการร่วมกับประเทศไทยอื่น

กลยุทธ์ที่ 5 การจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินแห่งชาติ

กลยุทธ์ที่ 6 การให้ความช่วยเหลือ ความร่วมมือด้านเทคนิคและการวิจัยทางวิทยาศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การจัดการวัสดุเหลือใช้จากการผลิต

กลยุทธ์ที่ 7 การส่งเสริมสนับสนุนเทคโนโลยีการเกษตร เพื่อลดการเผาในที่โล่ง

กลยุทธ์ที่ 8 การนำเศษวัสดุเหลือใช้จากการผลิตไปใช้ประโยชน์อื่น

กลยุทธ์ที่ 9 สนับสนุนการวิจัยในการใช้ประโยชน์จากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร

กลยุทธ์ที่ 10 การจัดทำคู่มือ แนวทางในการจัดการเศษวัสดุเหลือใช้จากการผลิต

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการขยะมูลฝอยชุมชน

กลยุทธ์ที่ 11 ปรับปรุงระบบกำจัดขยะมูลฝอยให้มีการจัดการแบบครบวงจร

กลยุทธ์ที่ 12 สนับสนุนให้มีเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการขยะมูลฝอยรวมทั้งการลดและใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอย

กลยุทธ์ที่ 13 ปรับปรุง แก้ไขและเพิ่มเติมกฎหมายและระเบียบข้อบังคับต่างๆเพื่อให้สามารถนำมาใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยและการลดและใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กลยุทธ์ที่ 14 ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน

กลยุทธ์ที่ 15 กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยในระดับจังหวัด เพื่อวางแผนปฎิบัติที่ชัดเจน และกำหนดให้มีหน่วยงานหลักในการรับผิดชอบในการบริหารจัดการแต่ละด้าน

กลยุทธ์ที่ 16 สนับสนุนงบประมาณและจัดหาแหล่งเงินทุนให้แก่องค์กรส่วนท้องถิ่นเพื่อการจัดการ

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การจัดการไฟป่า

กลยุทธ์ที่ 17 การป้องกันการเกิดไฟป่า

กลยุทธ์ที่ 18 การตรวจติดตามไฟป่า

กลยุทธ์ที่ 19 การปฏิบัติการดับไฟป่า

กลยุทธ์ที่ 20 การพัฒนาศักยภาพดังการเกิดไฟป่า

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน

กลยุทธ์ที่ 21 สนับสนุนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน

กลยุทธ์ที่ 22 การใช้พลังงานหมุนเวียนเป็นเชื้อเพลิง

กลยุทธ์ที่ 23 การใช้มาตรการทางเศรษฐศาสตร์

กลยุทธ์ที่ 24 ส่งเสริมสนับสนุนการมีส่วนร่วมในรูปแบบไตรภาคี

ยุทธศาสตร์ที่ 6 การส่งเสริมและประชาสัมพันธ์

กลยุทธ์ที่ 25 กล. ไกการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ทุกภาคส่วนเห็นความสำคัญของการเพาในที่โล่ง และมีส่วนร่วมในการลดน้ำพิษ

กลยุทธ์ที่ 26 การกำหนดหลักเกณฑ์และข้อปฏิบัติในการควบคุมการเพาในที่โล่ง

ยุทธศาสตร์ที่ 7 การใช้มาตรการทางด้านกฎหมาย

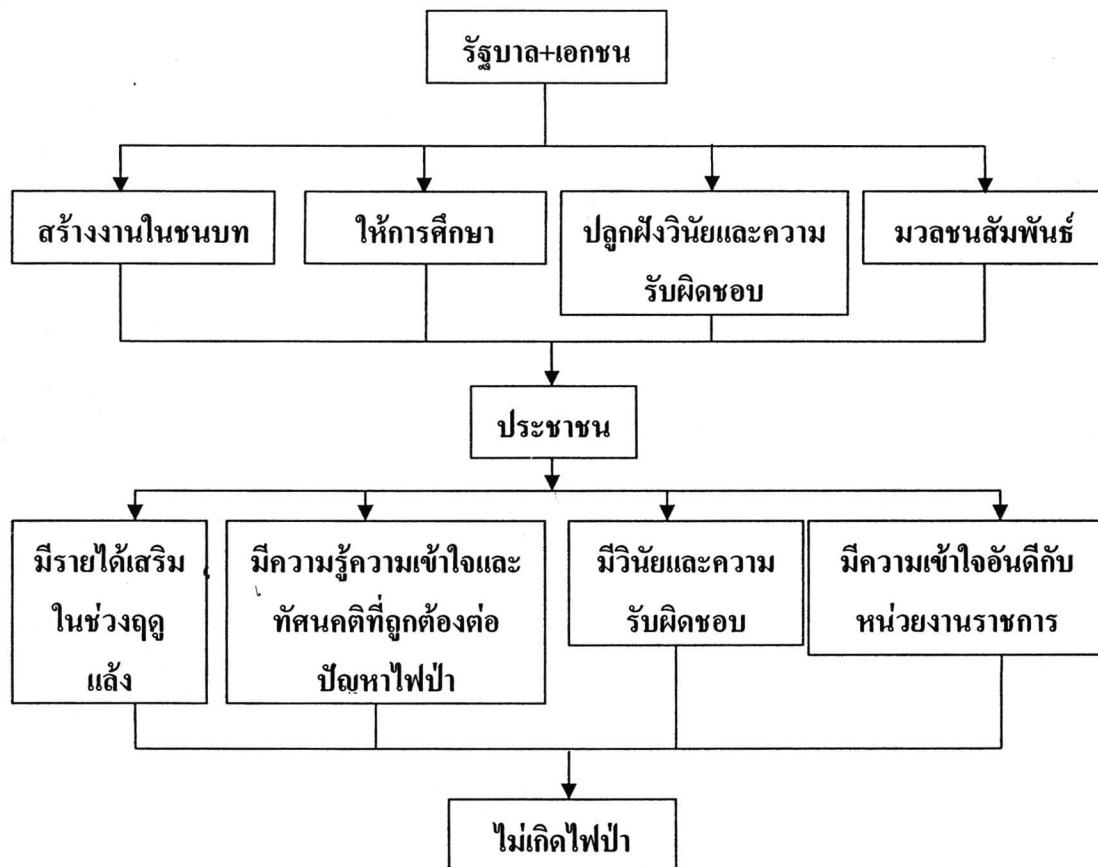
กลยุทธ์ที่ 27 ปรับปรุงแก้ไขกฎหมาย กฎระเบียบ และวิธีปฏิบัติงานของราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้อี่ออำนวยต่อการควบคุมการเพาในที่โล่ง

3.3 การปฏิบัติการเพื่อแก้ไขปัญหา

3.3.1 แนวความคิดในการแก้ไขปัญหาไฟป่า

ปัญหาหลัก 2 ประการที่เกิดขึ้นกับทรัพยากรป่าไม้ของชาติ อันได้แก่ปัญหาการลักลอบตัดไม้ทำลายป่า และปัญหาไฟป่าในปัจจุบัน หากวิเคราะห์ถึงพื้นฐานอย่างถ่องแท้แล้ว จะพบว่าปัญหาทั้งสองเกิดจากสาเหตุที่ต่างกันอย่างสิ้นเชิง ในขณะที่ปัญหาการลักลอบตัดไม้ทำลายป่าหรือการต่างป่าทำ การเกษตรถือได้ว่าเป็นปัญหาทางเศรษฐกิจ ดังนั้นการแก้ไขปัญหาโดยใช้การประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงผลเสียของการทำลายป่า หรือใช้การปราบปรามยุ่งไม่ประจบผลลัพธ์ทราบได้ที่ประชาชนยังยากจนและขาดอาชีพที่ทำรายได้หลักແน่นอน

ในทางตรงกันข้ามปัญหาป่าเป็นปัญหาจิตวิทยาสังคม เป็นปัญหาที่เกิดจากความประมาท เลินเล่อ รู้เท่าไม่ถึงการณ์ ขาดความรับผิดชอบ หรือต้องการกลั่นแกล้งผู้อื่น ซึ่งทั้งนี้มีพื้นฐานทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อปัญหาไฟป่า ดังนั้น ในการแก้ไขการศึกษาและประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ประชาชนตระหนักรถึงผลเสียอันเกิดจากการจุดไฟเผาป่าและเดิ่งเห็นผลประโยชน์ที่ได้รับจากป่าไม้ หากช่วยกันป้องกันไม่ให้เกิดไฟใหม่ป่า ตลอดจนปลูกฝังวินัย จิตสำนึก ความรับผิดชอบต่อส่วนรวมให้กับประชาชนแล้ว ประชาชนยุ่งไม่ให้ความร่วมมือในการป้องกันไฟป่า เลิกจุดไฟเผาป่าได้โดยไม่ยากลำบากทั้งนี้เนื่องจากการเลิกจุดไฟเผาป่าจะไม่มีผลกระทบระยะเทือนต่อสถานภาพทางเศรษฐกิจของประชาชน ประชาชนยังสามารถประกอบอาชีพเก็บขายของป่า ทำการเกษตร หรือทำกิจกรรมใดๆ ในป่าได้ดังเดิม โดยไม่จำเป็นต้องจุดไฟเผาป่า

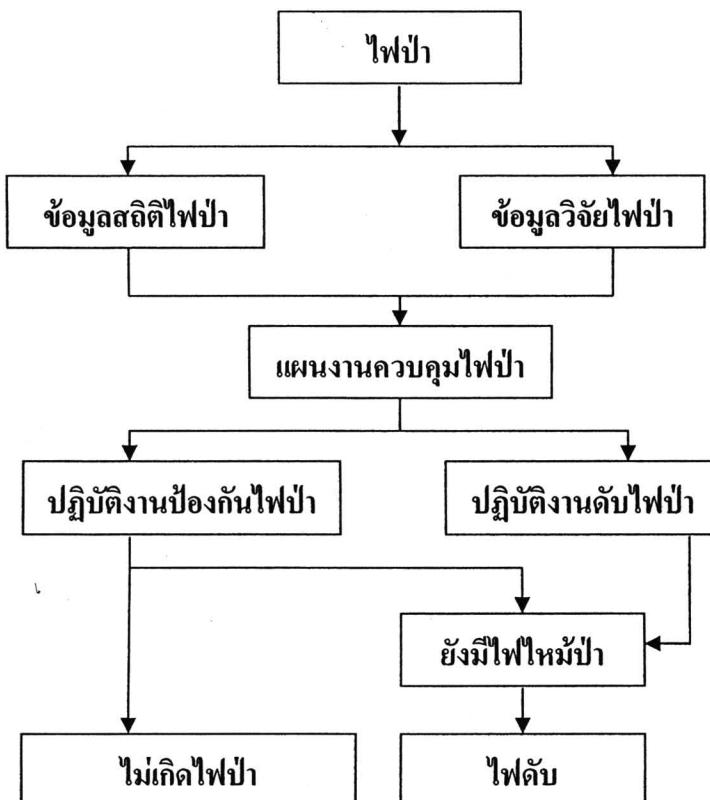


ภาพที่ 4 แผนภูมิแสดงแนวคิดในการป้องกันปัญหาไฟป่า

ที่มา : อภินันท์ และคณะ (2539)

3.3.2 การปฏิบัติงานควบคุมไฟป่า

ภายหลังจากที่มีมติคณะรัฐมนตรีเรื่องการแก้ไขปัญหาไฟป่าในปี 2524 แล้วกรมป่าไม้ได้รับงบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติม เพื่อปรับปรุงงานควบคุมไฟป่าให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นและได้รับอนุมัติกรอบอัตรากำลังจัดตั้งเป็นฝ่ายควบคุมไฟป่า ซึ่งต่อมาได้ขยายโครงสร้างเป็นส่วนจัดการไฟป่าและธรรมชาติ ในสังกัดของสำนักป้องกันและปราบปราม เพื่อรับผิดชอบการแก้ไขปัญหาไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ทั่วประเทศโดยมีการกิจลักษณะ 3 ประการเพื่อการแก้ไขปัญหาอย่างครบวงจร คือ



ภาคที่ 5 แผนภูมิแสดงกระบวนการปฏิบัติงานควบคุมไฟป่า

ที่มา : อภินันท์ และคณะ (2539)

(1) การสำรวจข้อมูลไฟป่าและงานวิจัยด้านการควบคุมไฟป่า

ได้แก่การสำรวจพื้นที่ที่มีปัญหาไฟป่าทั่วประเทศเพื่อให้ทราบสภาพปัญหาในแต่ละท้องที่ และการวิจัยเรื่องอิทธิพลของไฟป่า พฤติกรรมของไฟป่า ทัศนคติของประชาชนต่อปัญหาไฟป่าฯลฯ ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลทั้งหมดมาใช้กำหนดและปรับปรุงแผนงานควบคุมไฟป่าให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(2) การป้องกันไฟป่า

แบ่งออกเป็น 2 กิจกรรมหลัก คือ

(2.1) การรณรงค์ป้องกันไฟป่า โดยในปัจจุบันเป็นที่ทราบกันดีว่า ไฟป่าที่เกิดขึ้นในประเทศไทยมีสาเหตุมาจากคน เป็นผู้จุดทั้งสิ้น ดังนั้นแนวทางแก้ไขปัญหาไฟป่าที่มีประสิทธิภาพที่สุดก็คือ การดำเนินการในทุกวิถีทางที่จะป้องกันไม่ให้ประชาชนจุดไฟเผาป่าอีกด่อไป ทั้งนี้โดยการประชาสัมพันธ์ ชี้แนะให้ประชาชนตระหนักรถึงความสำคัญของทรัพยากรบ่าไม้ ความจำเป็นใน

การอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ ตลอดจนผลเสียอันเกิดจากการจุดไฟเผาป่า เพื่อให้ประชาชนเกิดทัศนคติที่ถูกต้องต่อปัญหาไฟป่า เลิกจุดไฟเผาป่า และหันมาร่วมกันป้องกันไฟป่า การประชาสัมพันธ์ ป้องกันไฟป่าดำเนินการในรูปแบบต่างๆ ดังนี้

- การประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ โดยจัดหน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ออกไปพบปะกับประชาชนโดยตรง เพื่อชี้แจงให้ทราบถึงผลเสียหายของไฟป่า ประโยชน์ของป่าไม้ และขอความร่วมมือให้ประชาชนเลิกจุดไฟเผาป่า และหันมาช่วยกันป้องกันไฟป่า การประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่อาจทำในรูปแบบการจัดรถดิเครื่องกระจายเสียงไปตามหมู่บ้าน จัดภาคพยนตร์หรือดนตรีไปแสดงตามหมู่บ้าน เพื่อดึงประชาชนให้มาชุมนุมกัน แล้วสอดแทรกการป้องกันไฟป่าระหว่างช่วงพักการแสดง เช่นร่วมการประชุมหมู่บ้าน ตำบล หรือการประชุมกลุ่มของกิจกรรมหมู่บ้าน ตลอดจนการใช้วิธีเคาะประตูบ้านเพื่อพบประชาชนโดยตรง

- ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อมวลชน โดยใช้สื่อมวลชนทั้งในส่วนกลาง และสื่อมวลชนที่มีอยู่ในแต่ละท้องถิ่น ดำเนินการโดยลงบทความสารคดีเกี่ยวกับไฟป่า หรือประกาศขอความร่วมมือป้องกันไฟป่าในหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น จัดทำรายการวิทยุทำสปอตคำขวัญกระจายเสียงตามสถานีวิทยุ จัดทำสารคดีทางโทรทัศน์ จัดทำสไลด์ฉายตามโรงภาพยนตร์ ฯลฯ

- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ ประกอบรูปภาพและคำขวัญป้องกันไฟป่า เช่น “ป่าไม้ เป็นครี อัคคีเป็นภัย ร่วมแรงร่วมใจ ป้องกันไฟป่า” “เผาป่าจงยึดคิด ผิดกฎหมายทำลายชาติ” “ปลอดไฟป่า พงพนางคงงาน” โดยติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ในที่สาธารณะ ซึ่งประชาชนทั่วไปมองเห็นได้ง่าย เช่น ตามสถานที่ราชการ แนวสองข้างของถนน หรือตามแนวแนวเดินเท้าในป่า เป็นต้น

- จัดทำสิ่งพิมพ์ ได้แก่รูปป๊อก ในปีลิ แผ่นพับ โปสเตอร์ ปฏิทิน มีคำขวัญป้องกันไฟป่า เพื่อแจกจ่ายไปตามหมู่บ้าน สถานที่ราชการ โรงเรียน เป็นต้น

- เอกสารเผยแพร่ เป็นเอกสารเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ สภาพปัญหาไฟป่า การแก้ปัญหาไฟป่า การป้องกันไฟป่า ดำเนินการโดยแยกกันจัดทำเป็นเรื่องๆ และจัดทำในรูป จุลสารรายเดือน เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ป้องกันไฟป่าอย่างต่อเนื่องตลอดปีมิใช่ดำเนินการแต่เฉพาะในช่วงฤดูไฟป่าเท่านั้น

- นิทรรศการ จัดทำในรูปนิทรรศการเคลื่อนที่ ซึ่งสามารถประกอบเพื่อการติดตั้งในทุกสถานที่ได้อย่างสะดวก โดยขัดนิทรรศการตามสถาบันการศึกษา สถานที่ราชการ สถานที่สาธารณะในหมู่บ้าน วัด และในงานประเพณีต่างๆ ที่มีการชุมนุมเป็นจำนวนมาก โดยเน้นการให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อปัญหาไฟป่าแก่ประชาชนโดยทั่วไป

- ให้การศึกษา โดยมุ่งเน้นการวางแผนพื้นฐานที่ดีแก่เยาวชน โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ออกไปให้ความรู้แก่นักเรียนตามโรงเรียนต่างๆ เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจ ตลอดจนการปลูกฝัง



ทัศนคติที่ถูกต้องในเรื่องปัญหาไฟฟ้าแก่เยาวชน เพื่อให้เยาวชนเกิดความรักและหวังแห่งอนาคต และเกิดความรู้สึกรับผิดชอบต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ รูปแบบของการศึกษาได้แก่ การจัดฉาย スタイル์การียนตร์ วีดีทัศน์ การบรรยาย สอนการร้องเพลงหรือเล่านิทานเกี่ยวกับป่าไม้ หรือละครหุ่น กระบอก ซึ่งจะทำให้เยาวชนให้ความสนใจที่จะรับรู้มากขึ้น

- จัดฝึกอบรมเยาวชนอาสาสู้ไฟฟ้า และอาสาสู้ไฟฟ้าประจำหมู่บ้าน โดยสำหรับ เยาวชนจะมุ่งเน้นให้เกิดความตื่นตัวในหน้าที่ที่จะต้องร่วมมือป้องกันไฟฟ้า เพื่อให้เยาวชนเป็น กำลังสำคัญในการช่วยประชาสัมพันธ์ป้องกันไฟฟ้า และเป็นกำลังสำคัญในการดับไฟฟ้า สำหรับ ประชาชนแต่ละหมู่บ้าน มุ่งเน้นให้อาสาทำหน้าที่ป้องกันไฟฟ้าในท้องถิ่นของตนเอง

(2.2) การจัดการเชื้อเพลิง โดยการทำแนวกันไฟและชิงเผาในพื้นที่ที่มีความสำคัญสูง หรือ มีพื้นที่ล่อแหลมต่อการเกิดไฟฟ้า เช่น มีวัชพืชหนาแน่น พื้นที่ป่าสองข้างถนนซึ่งมีโอกาสเกิดไฟฟ้า ได้ง่าย และเมื่อเกิดไฟแล้วจะรุนแรงมากยากต่อการควบคุมการจัดการเชื้อเพลิงมีวัตถุประสงค์เพื่อ ลดโอกาสในการเกิดไฟฟ้า และถ้าเกิดไฟฟ้าขึ้น ไฟฟ้านั้นจะมีความรุนแรงน้อยกว่าเดิม ทำให้ สามารถเข้าควบคุมได้

(3) การปฏิบัติงานดับไฟฟ้า

นับแต่ปี พ.ศ. 2536 ส่วนจัดการไฟฟ้าและภัยธรรมชาติมีหน่วยงานในสานามที่รับผิดชอบ การดับไฟฟ้า เรียกว่าศูนย์ควบคุมไฟฟ้า ทั้งสิ้น 4 ศูนย์ อยู่ใน 4 ภาคของประเทศไทย แต่ละศูนย์มี หน่วยงานรองลงมา เรียกว่า สถานีควบคุมไฟฟ้า และโครงการควบคุมไฟฟ้า ทำให้สามารถ ปฏิบัติงานควบคุมไฟฟ้าได้ในพื้นที่ 21,332.63 ตารางกิโลเมตร หรือคิดเป็น 15.51 ของพื้นที่ป่าทั้ง ประเทศ (ข้อมูลพื้นที่ป่าปี พ.ศ. 2534) หน่วยงานสานามเหล่านี้จะกระจายตามพื้นที่ป่า ดังต่อไปนี้

(3.1) ศูนย์ควบคุมไฟฟ้าภาคเหนือ ตั้งอยู่ที่จังหวัดเชียงใหม่ มีหน่วยงานย่อยดังนี้

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| - สถานีควบคุมไฟฟ้าเชียงใหม่ | จังหวัดเชียงใหม่ |
| - สถานีควบคุมไฟฟ้าเชียงราย | จังหวัดเชียงราย |
| - สถานีควบคุมไฟฟ้าตาก | จังหวัดตาก |
| - สถานีควบคุมไฟฟ้าพิษณุโลก | จังหวัดพิษณุโลก |
| - สถานีควบคุมไฟฟ้าแม่สะเรียง | จังหวัดแม่ฮ่องสอน |
| - สถานีควบคุมไฟฟ้าลำปาง | จังหวัดลำปาง |
| - สถานีควบคุมไฟฟ้าแพร่ | จังหวัดแพร่ |
| - สถานีควบคุมไฟฟ้าหัวใหญ่น้ำดัง | จังหวัดเชียงใหม่, แม่ฮ่องสอน |
| - โครงการควบคุมไฟฟ้าภูพิงค์ | จังหวัดเชียงใหม่ |
| - โครงการควบคุมไฟฟ้าดอยอินทนนท์ | จังหวัดเชียงใหม่ |

- โครงการควบคุมไฟป่าห้วยช่องไคร้ จังหวัดเชียงใหม่
- โครงการควบคุมไฟป่าดอยตุง จังหวัดเชียงใหม่
- โครงการควบคุมไฟป่าแม่สุริน จังหวัดแม่ฮ่องสอน
- โครงการควบคุมไฟป่าทุ่งแสงหลวง จังหวัดพิษณุโลก
- โครงการควบคุมไฟป่าลุ่มน้ำเข็ก จังหวัดเพชรบูรณ์
- โครงการควบคุมไฟป่าอุทยานแม่อปิง จังหวัดลำพูน
- โครงการควบคุมไฟป่าพัฒนาเบ็ดเสร็จลุ่มน้ำสาขาแม่อปิง จังหวัดเชียงใหม่
- โครงการควบคุมไฟป่าปางตอง-ท่าโป่งแดง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

(3.2) ศูนย์ควบคุมไฟป่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตั้งอยู่ที่จังหวัดนครราชสีมา มีหน่วยงาน

ย่อยคือ

- สถานีควบคุมไฟป่านครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
- สถานีควบคุมไฟป่าอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
- สถานีควบคุมไฟป้าขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
- สถานีควบคุมไฟป่าภูพานน้อຍ - มหาดเล็ก จังหวัดอุดรธานี
- โครงการควบคุมไฟป่าหนองเตึง - จักราช จังหวัดนครราชสีมา
- โครงการควบคุมไฟป่าภูพาน จังหวัดสกลนคร
- โครงการควบคุมไฟป่าเขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

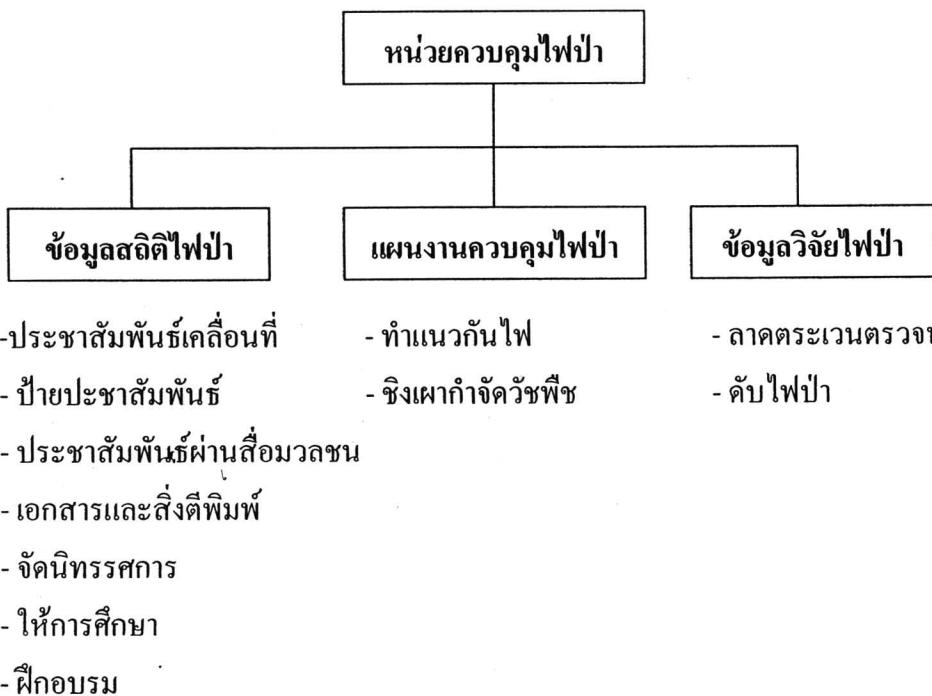
(3.3) ศูนย์ควบคุมไฟป่าภาคกลาง ตั้งอยู่ที่จังหวัดกาญจนบุรี มีหน่วยงานย่อยคือ

- สถานีควบคุมไฟป่ากาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี
- สถานีควบคุมไฟป่าสารบุรี จังหวัดสารบุรี
- สถานีควบคุมไฟป่านครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
- โครงการควบคุมไฟป่าคลองสองสิ้น จังหวัดยะลา
- โครงการควบคุมไฟป่าเขาสอยดาว จังหวัดจันทบุรี
- โครงการควบคุมไฟป่าหุบกะพง จังหวัดเพชรบูรณ์
- โครงการควบคุมไฟป่าภูไท จังหวัดฉะเชิงเทรา
- โครงการควบคุมไฟป่าหนองพลับ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
- โครงการควบคุมไฟป่าห้วยสัตตว์ใหญ่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
- โครงการควบคุมไฟป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี

(3.4) ศูนย์ควบคุมไฟป่าภาคใต้ ตั้งอยู่ที่จังหวัดชุมพร มีหน่วยงานย่อย คือ

- สถานีควบคุมไฟป่าชุมพร จังหวัดชุมพร

- โครงการควบคุมไฟป่าหมู่บ้านจุฬารัตน์พัฒนา จังหวัดนนทบุรี



ภาพที่ 6 แผนภูมิแสดงแผนการปฏิบัติงานของหน่วยควบคุมไฟป่าแต่ละแห่ง

4. ข้อบังคับและมาตรการป้องกันไฟป่าที่เกี่ยวข้อง

4.1 พระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2484 มาตรา 54

อกินันท์ และคณะ (2539) กล่าวถึงพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2484 มาตรา 54 ไว้ว่าห้ามนิใช้ผู้ใดก่อสร้าง แปร์ทาง หรือเผาป่า หรือทำด้วยประการใดๆ อันเป็นการทำลายป่า หรือเข้ายึดถือ หรือเข้าครอบครองป่าเพื่อตนเอง หรือผู้อื่น ฯลฯ และได้กำหนดโทษไว้สำหรับผู้ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา 54 คือมีโทษจำคุกไม่เกิน 5 ปี หรือปรับไม่เกิน 50,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับในกรณีที่ผู้ใดเผาป่าเป็นเนื้อที่เกิน 25 ไร่ มีโทษจำคุกตั้งแต่ 2 – 15 ปี และปรับตั้งแต่ 10,000 – 100,000 บาท

4.2 พระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 มาตรา 14

อกินันท์ และคณะ (2539) กล่าวถึงพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 มาตรา 14 ไว้ว่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติห้ามนิใช้ผู้ใดยึดถือ หรือครอบครองที่ดิน ก่อสร้าง แปร์ทาง เผาป่า ทำไฟ เก็บของป่า หรือกระทำการด้วยประการใดๆ อันเป็นการเดื่อมเสียแก่สภาพป่าสงวนแห่งชาติฯลฯ

และได้กำหนดโทษไว้สำหรับผู้ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม มาตรา 14 คือ มีโทษจำคุก ตั้งแต่ 6 เดือน ถึง 5 ปี และปรับตั้งแต่ 5,000 – 50,000 บาท

ในกรณีบุคคลใดเผลอพื้นที่ป่าเป็นเนื้อที่เกิน 25 ไร่ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ไม้สัก ไม้บาง ไม้สนเข้า หรือไม่ห่วงห้ามประเภทฯ ตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ หรือไม่อื่นเป็นต้นหรือเป็นท่อนอย่างโดยย่างหนึ่ง หรือทั้งสองอย่างรวมกันเกิน 20 ตันหรือท่อน หรือปริมาตรไม้เกิน 4 ลูกบาศก์เมตร หรือต้นน้ำดำรง มีโทษจำคุกตั้งแต่ 2 – 15 ปี และปรับตั้งแต่ 20,000 – 100,000 บาท

4.3 พระราชบัญญัติอุทัยนแห่งชาติ พ.ศ. 2504 มาตรา 16(1)

อภินันท์ และคณะ (2539) กล่าวถึง พระราชบัญญัติอุทัยนแห่งชาติ พ.ศ. 2504 มาตรา 16(1) ไว้ว่า ภายใต้กฎหมายห้ามนิให้บุคคลใดยึดถือหรือครอบครองที่ดิน รวมตลอดถึงก่อสร้าง แฝ้าทาง หรือเพาป่า และได้กำหนดโทษไว้สำหรับผู้ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา 16(1) คือมีโทษจำคุกไม่เกิน 5 ปี หรือปรับไม่เกิน 20,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

4.4 พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2503 มาตรา 24

อภินันท์ และคณะ (2539) กล่าวถึง พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2503 ไว้ว่า ในเขตราชอาณาจักร พื้นที่สัตว์ป่า ห้ามนิให้ผู้ใดเข้าไปครอบครองยึดถือที่ดิน หรือตัดโคน แฝ้าทาง เพา ทำลาย ต้นไม้ หรือพุดกษายาชาติอื่น หรือขุดหาแร่ คิน หิน หรือสัตว์เลี้ยง หรือเปลี่ยนทางน้ำ หรือทำให้น้ำในลำห้วย หนองบึง ท่อมท้น หรือเหือดแห้ง หรือเป็นพิษต่อสัตว์ป่า และได้กำหนดโทษไว้สำหรับผู้ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม มาตรา 24 คือ มีโทษจำคุกไม่เกิน 5 ปี หรือปรับไม่เกิน 30,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

4.5 ประกาศกรมอุทัยนแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เรื่อง สถานการณ์ไฟป่า พ.ศ. 2553

จากเอกสารการประกาศของ กรมอุทัยนแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (2552) ได้ลงประกาศเรื่อง สถานการณ์ไฟป่า พ.ศ. 2553 ณ วันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 ได้มีใจความดังนี้

ด้วยกรมอุทัยนแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้ดำเนินการตรวจสอบความพัฒนาของปรากฏการณ์ เออล นินโญ่ และวิเคราะห์ข้อมูลที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมของไฟป่าในปัจจุบัน พบว่า แนวโน้มในช่วงปลายปี 2552 ต่อไปจนถึงกลางปี 2553 สถานการณ์ไฟป่าจะมีความรุนแรงกว่าปี 2553 ที่ผ่านมา และสืบเนื่องจากความผันผวนที่ไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อนของสภาพภูมิอากาศโลกอันเนื่องมาจากภาวะโลกร้อน ทำให้การคาดคะเนของสภาพอากาศ และสถานการณ์ไฟป่าในระยะยาวทำได้ยากมาก จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องเฝ้าติดตามความผันผวนของสภาพอากาศอย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง

กรมอุทัยนแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พิจารณาแล้วเพื่อเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ไฟป่าปี 2553 ซึ่งอาจมีความผันผวนของภูมิอากาศโลกอันเนื่องมาจากภาวะโลกร้อน

และป้องกันมิให้เกิดวิกฤติปัญหามลภาวะหมอกควันไฟปักคลุมพื้นที่ดังเช่น วิกฤติหมอกควันภาคเหนือในช่วงเดือนมีนาคม 2550 และช่วงเดือนมีนาคม 2552 ที่ผ่านมา ดังนั้นในคุณลักษณะที่กำลังมาถึงนี้ จึงขอความร่วมมืออย่างหนุ่ยงานต่างๆ และประชาชนในพื้นที่ดังนี้

- (1) ให้งดเว้นการจุดไฟในป่าโดยเด็ดขาด
- (2) หากมีความจำเป็นต้องเผาในพื้นที่เกษตรกรรมหรือในพื้นที่อื่นๆ ใกล้เขตพื้นที่ป่าจะต้องทำแนวกันไฟและควบคุมการเผาอย่างใกล้ชิดไม่ให้ไฟลามเข้าไป
- (3) หากพบเห็นไฟไหม้ป่า โปรดแจ้งหน่วยควบคุมไฟป่าในพื้นที่ หรือโทรศัพย์ด่วน 1362 ได้ตลอด 24 ชั่วโมง
- (4) ติดตามสภาพความผันผวนของสภาพอากาศอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์วิกฤติบุบภาวะหมอกควันไฟปักคลุมพื้นที่ โดยเฉพาะหากมีความกดอากาศสูงแผ่ปักคลุมพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน เกิดสภาพที่เรียกว่า Subsidence inversion ก็คือวันและไօอากาศร้อนจนไม่สามารถถอยไปชั้นบรรยากาศที่สูงขึ้น ทำให้วันกระชากระคลึงอยู่ใกล้ระดับพื้นดิน ดังเช่นวิกฤติปัญหามลภาวะหมอกควันไฟพื้นที่ภาคเหนือในช่วงเดือนมีนาคม 2550 และเดือนมีนาคม 2552 ที่ผ่านมา

4.6 แผนเฉพาะกิจป้องกันและแก้ปัญหามลภาวะหมอกควันและไฟป่า ประจำปี 2553

กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (2552) ได้กล่าวถึงการปฏิบัติไว้ใน แผนเฉพาะกิจป้องกันและแก้ปัญหามลภาวะหมอกควันและไฟป่า ประจำปี 2553 เดือน พฤษภาคม 2552 ไว้ดังต่อไปนี้

(1) อำเภอเมืองเชียงใหม่จัดตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจป้องกันและแก้ปัญหามลภาวะหมอกควันและไฟป่า ประจำปี 2553 ขึ้น ณ ที่ทำการปักธงชัย อำเภอเมืองเชียงใหม่ ฝ่ายความมั่นคง โทร/โทรสาร 0-5322-1016, 0-5321-7919 โดยมีนายอำเภอเมืองเชียงใหม่ ในฐานะผู้อำนวยการอำเภอ เป็นผู้อำนวยการศูนย์เฉพาะกิจป้องกันและแก้ปัญหามลภาวะหมอกควันและไฟป่า ประจำปี 2553 ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารปักธงชัย เป็นรองผู้อำนวยการศูนย์ หัวหน้าส่วนราชการที่และหน่วยงานเกี่ยวข้องเป็นกรรมการ ปลัดอำเภอหัวหน้าฝ่ายความมั่นคงเป็นเลขานุการ เพื่อเป็นหน่วยประสานอำนวยการและปฏิบัติตามแผนฯ มีหน้าที่ดังนี้

(1.1) อำนวยการ สั่งการ ประสานการปฏิบัติตามแผนระหว่างส่วนราชการ หน่วยปฏิบัติ หน่วยสนับสนุนองค์กรเอกชน องค์กรปักธงชัย ส่วนท้องถิ่น และประชาชนในพื้นที่ ตลอดจนรวบรวมข้อมูล รายงานผลการปฏิบัติตามแผนฯ ให้หน่วยเหนือทราบ

(1.2) เป็นศูนย์กลางในการติดต่อสื่อสาร ข้อมูลสถานการณ์ รวมตลอดจนถึงการประชาสัมพันธ์การແدلงข่าวต่อสื่อมวลชน

(1.3) แก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า กำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหา โดยประสานงานกับหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง

(1.4) สนับสนุนการปฏิบัติงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยหมอกควัน ไฟป่า

(1.5) ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ผู้อำนวยการอำเภอสั่งการ

(2) การแบ่งพื้นที่ให้ความช่วยเหลือ และหน่วยปฏิบัติประจำศูนย์เฉพาะกิจ ตามที่ประกาศอำนวยเมืองเชียงใหม่ เรื่องจัดตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ ประจำปี 2553 ลงวันที่ พฤศจิกายน 2552

(2.1) จัดเตรียมกำลังคน เครื่องมือ เครื่องใช้ในการดับเพลิงและถูกกัยให้มีความพร้อมที่จะปฏิบัติงานได้ทันท่วงทีหากเกิดภัยพร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ติดตามสถานการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง

(2.2) รณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนระมัดระวังอันตรายจากอัคคีภัยหมอกควัน และไฟป่าและเพิ่มความระมัดระวังในการประกอบกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดอันตรายได้ เช่น การใช้ก๊าซหุงต้ม การใช้วัตถุไวไฟทุกประเภท และการจุดไฟเผาหญ้าเป็นต้น

(2.3) ให้นายตรวจ ตามพระราชบัญญัติป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2542 ตรวจอาคาร หรือสถานที่สาธารณะ เช่น โรงพยาบาล ห้างสรรพสินค้า สถานประกอบการ สถานบริการ อาคารที่เป็นแหล่งชุมชนรวมทั้งสถานที่เก็บรักษาสิ่งที่ทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่าย

4.7 ข้อบัญญัติการควบคุมควันไฟและฝุ่นละอองจากการเผา พ.ศ. 2550

องค์การบริการส่วนตำบลลดอนแก้ว (2550) ได้ออกข้อบัญญัติการควบคุมควันไฟและฝุ่นละอองจากการเผา พ.ศ. 2550 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2550 ซึ่งมีใจความดังนี้

โดยที่สมควรตราข้อบัญญัติต้องการบริหารส่วนตำบลลดอนแก้ว ว่าด้วยการควบคุมควันไฟและฝุ่นละอองจากการเผา ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลลดอนแก้ว ดังนี้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 67(2) (7) และมาตรา 71 แห่งพระราชบัญญัติสภาพำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2537 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2546 โดยได้รับความเห็นชอบ จากสภาองค์การบริหารส่วนตำบลลดอนแก้วแล้ว 爰ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อบัญญัตินี้เรียกว่า “ข้อบัญญัติองค์การบริการส่วนตำบลลดอนแก้ว เรื่อง การควบคุมควันไฟและฝุ่นละอองจากการเผา พ.ศ. 2550”

ข้อ 2. ข้อบัญญัตินี้มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ได้ประกาศไว้โดยเปิดเผยแพร่ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลลดอนแก้ว เป็นต้นไป

ข้อ 3. บรรดาข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลลดอนแก้ว หรือข้อบังคับ กฎ ระเบียบหรือคำสั่งอื่นใดขององค์การบริหารส่วนตำบลลดอนแก้วซึ่งขัดแย้งกับข้อบัญญัตินี้ให้ใช้ข้อบัญญัตินี้แทน

ข้อ 4. ในข้อบัญญัตินี้

“การเผา” หมายความว่า การจุดไฟเผาบนมูลฝอย หญ้าแห้ง ต้นไม้ หรือสิ่งอื่นใด อันเป็นเหตุให้เกิดควันไฟ ความร้อน สิ่งมีพิษ เขม่า เดือ จนเป็นเหตุให้เสื่อมหรือเป็นอันตรายต่อ สุขภาพ

“เจ้าพนักงานท้องถิ่น” หมายความว่า นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคนแก้ว

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายความว่า ผู้ที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแต่งตั้งให้เป็นพนักงาน เจ้าหน้าที่ตามบัญญัตินี้

ข้อ 5. ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น และพนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจดังต่อไปนี้

(1) โฆษณาและประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในเขตพื้นที่ตำบลคนแก้วได้ทราบ ถึงหน้าที่ ที่จะต้องปฏิบัติตามบัญญัตินี้

(2) ตัดส่องความขันไม้ให้เกิดการฝ่าฝืนข้อบัญญัติอย่างเคร่งครัด

(3) ตักเตือนผู้กระทำผิด หรือสั่งให้ผู้กระทำผิดระงับและแก้ไข หรือขจัดสภาพรกรุนแรง หรือความไม่เรียบร้อยให้หมดไป

(4) รายงานการกระทำผิดของผู้กระทำผิดซึ่งไม่เชื่อฟัง หรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งที่ให้ระงับ หรือให้แก้ไข เพื่อให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นดำเนินการปรับตามข้อบัญญัตินี้

ข้อ 6. เจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินผู้ใด ปล่อยปะละเลยให้ดันไม้หรือรั่วพืชที่ตนปลูก ไว้ หรือขึ้นเองในที่ดินของตนมีสภาพเที่ยวแห้งหรือกรุนรัง หรือปล่อยปะละเลยให้มีการทึ่งสิ่ง ปฏิกูลหรือมูลฝอยในบริเวณที่ดินของตน ถ้าการปล่อยปะละเลียนนั้น มีสภาพที่อาจทำให้เป็นการเสี่ยงที่จะก่อเกิดเพลิง ใหม้ถูกตามเป็นบริเวณกว้าง เจ้าของหรือผู้ครอบครองมีความผิดตาม ข้อบัญญัตินี้

ข้อ 7. ห้ามนิให้ผู้ใด เผาบนมูลฝอย หญ้าแห้ง ต้นไม้หรือสิ่งอื่นใด ไม่ว่าจะเป็นการเผาในที่ดินของ ตน หรือที่ดินหรือบริเวณสาธารณูปโภค หรือป่าไม้ ในประการที่ทำให้เกิดควัน หรือผุ่นละออง อันเป็น อันตรายต่อสุขภาพประชาชน

ข้อ 8. ห้ามนิให้ผู้ใด ปรงขาย หรือกระทำการจำหน่ายสินค้าที่ทำให้เกิดควันไฟหรือผุ่น ละอองบนท้องถนนหรือในสถานที่สาธารณะ ทั้งนี้อาจได้รับการยกเว้นได้ตามความเหมาะสมของ สภาพพื้นที่

ข้อ 9. ห้ามนิให้ผู้ใด

(1) ทิ้งสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยลงในพื้นที่สาธารณะ

(2) ปล่อยประลามเลยให้มีสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยในที่ดินของตนในสภาพที่ประชาชนอาจเห็นได้จากที่หรือทางสาธารณะ หรือในสถานที่ ที่อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ลุกไหม้ได้

ข้อ 10. หากเจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดิน ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งหรือคำแนะนำของพนักงานท้องถิ่นหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ ที่อาจจัดการตามอำนาจหน้าที่ และองค์กรบริหารส่วนตำบลลดอนแก้วมีความจำเป็น เพื่อป้องกันมิให้มีการเผา การป้องกันการลุกไหม้ไฟ หรือดำเนินการใดๆ กับพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น แนวกันไฟ การตัดถาง การรื้อถอน เจ้าของหรือผู้ครอบครองสถานที่นั้นต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการระค่าใช้จ่ายสำหรับการนั้น

ข้อ 11. ผู้ใดขัดขวางการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามข้อ 5 ต้องระวังโทษปรับไม่เกิน 500 บาท

ข้อ 12. ผู้ใด ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งหรือคำแนะนำของเจ้าพนักงานท้องถิ่น หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามข้อ 5 หรือฝ่าฝืนข้อความในข้อ 6 ข้อ 7 ข้อ 8 และข้อ 9 ต้องระวังโทษปรับไม่เกิน 1,000 บาท

ข้อ 13. ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นประกาศและประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในตำบลลดอนแก้วทราบถึงการปฏิบัติตามข้อบัญญัตินี้

ข้อ 14. ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจในการพิจารณาแก้ไขรายการตามข้อบัญญัตินี้ ตามความจำเป็นและความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ในเขตตำบลลดอนแก้ว

ข้อ 15. ให้นายกองค์กรบริหารส่วนตำบลลดอนแก้ว รักษาราชการตามข้อบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจในการออกคำสั่ง ข้อบังคับ และประกาศเพื่อปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อบัญญัตินี้

4.8 กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ และคณะ(2553) ได้กล่าวถึงกฎหมายที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่าไว้ดังนี้

4.8.1 พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 มาตรา 15 ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นผู้อำนวยการจังหวัด รับผิดชอบการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตจังหวัด มาตรา 19 ให้นายอำเภอเป็นผู้อำนวยการอำเภอรับผิดชอบการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตอำเภอ และมาตรา 21 ให้ผู้อำนวยการห้องถิ่นขององค์กรส่วนท้องถิ่นมีหน้าที่เข้าดำเนินการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเมื่อเกิดหรือคาดว่าจะเกิดสาธารณภัยขึ้นในเขตองค์กรปักครองส่วนท้องถิ่น มาตรา 49 กำหนดโทษผู้ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งหรือขัดขวางการปฏิบัติหน้าที่ของผู้อำนวยการตาม มาตราข้างต้น

4.8.2 ประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 220 กำหนดโทษจำคุกไม่เกิน 7 ปีและปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นล้านบาทแก่ผู้กระทำให้เกิดเพลิงไหม้มั่วตุใดๆ แม้เป็นของตนเองจนน่าจะเป็นอันตรายต่อบุคคลอื่นและทรัพย์สินของผู้อื่น

4.8.3 พระราชกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2552 มาตรา 16 ให้อำนาจองค์กรบริหารส่วนตำบลมีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบการบริการสาธารณูปโภคเพื่อประชาชนในท้องถิ่นของตนเองได้ ซึ่งรวมถึงการจัดการ บำรุงรักษาและการใช้ประโยชน์จากป่าไม้ ที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

4.8.4 พระราชบัญญัติสถาบันฯ ให้อำนาจองค์กรบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2537 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2546 มาตรา 71 ให้อำนาจองค์กรบริหารส่วนตำบลออกข้อบัญญัติองค์กรบริหารส่วนตำบลได้ กำหนดค่าธรรมเนียมที่จะเรียกเก็บ และกำหนดโทษปรับผู้ฝ่าฝืนได้ แต่กำหนดโทษปรับได้ไม่เกิน 1,000 บาท

5. การจัดการด้านไฟป่าและหมอกควันของจังหวัดเชียงใหม่และชุมชน

การจัดการไฟป่าโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน และภาครัฐทำงานร่วมกับชุมชน มีหลายพื้นที่ ได้ประสบความสำเร็จในการด้านทรัพยากรและการควบคุมไฟป่า เช่น มงคล (2553) กล่าวถึงการดำเนินการของจังหวัดเชียงใหม่ และตัวอย่างของการจัดการที่ดีโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่

5.1 การดำเนินการของจังหวัดเชียงใหม่

ในการดำเนินการของจังหวัดเชียงใหม่ ได้ถือเป็นเรื่องของการจัดการปัญหาหมอกควันเป็นเรื่องหลักของยุทธศาสตร์การป้องกันควบคุมและแก้ไขปัญหามลพิษต่างๆ ของจังหวัด โดยได้บรรจุยุทธศาสตร์นี้เป็น 1 ใน 3 ยุทธศาสตร์ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ไว้ในแผนพัฒนาจังหวัดเชียงใหม่ 4 ปี (พ.ศ. 2553 -2556) และกำหนดงบประมาณสำหรับยุทธศาสตร์นี้ไว้เกือบ 75 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนมากกว่า 1 ใน 3 ของงบประมาณด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (216 ล้านบาท) ตามยุทธศาสตร์นี้จังหวัดเชียงใหม่เน้นการแก้ไขปัญหาด้วยการสร้างความร่วมมือกับทุกภาคส่วน โดยกำหนดให้มีเครือข่ายองค์กรชุมชนจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ โดยได้มีประกาศจังหวัดเชียงใหม่แต่งตั้งคณะกรรมการเครือข่ายองค์กรชุมชนจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2552 คณะทำงานดังกล่าวประกอบด้วยตัวแทนผู้นำชุมชนจาก 24 อำเภอ ผู้แทนองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น (อบต./

เทศบาล/อบจ.) ผู้แทนกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้แทนกลุ่มชาติพันธุ์ และผู้แทนหน่วยงาน องค์กรทั้งจากภาครัฐ และองค์กรพัฒนาเอกชน

ปัญหามอกควันและมลพิษทางอากาศ เป็นประเด็นที่มีการแสดงความคิดเห็นกันอย่างกว้างขวางในเวทีต่างๆ ของจังหวัด เชียงใหม่ มากกว่าประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมอื่นๆ แม้ว่าทุกฝ่ายจะตระหนักดีว่าการเผาในที่โล่งชี้รวมไปถึงการเผาสุดพืชต่างๆ มีส่วนสำคัญที่ทำให้เกิดปัญหาหมอกควันและมลพิษทางอากาศ แต่การแสวงหาทางเลือกอื่นที่ไม่ใช่การเผาแม้กระทั้งการทำปุ๋ยอินทรีย์จากสุดพืชล้วนเป็นกระบวนการ การที่ต้องใช้เวลาและไม่สามารถดำเนินการกับเศษวัสดุพืชบางอย่าง เช่น ตอซังข้าวโพดได้ในทันที เนื่องจากมีปริมาณมากเฉพาะในเขตอำเภอแม่แจ่ม ในช่วงปลายปี 2552 ถึงต้นปี 2553 ก็มีปริมาณมากกว่า 3 หมื่นตัน ซึ่งหากจะต้องนำตอซังข้าวโพดไปทำปุ๋ยอินทรีย์หรือแปรรูปไปเป็นวัสดุที่มีมูลค่า เช่น ถ่านแท่ง ก็คงต้องมีมาตรการสนับสนุนด้านเครื่องจักรกลและองค์ความรู้เข้ามารองรับภัยในระยะ เวลาที่รวดเร็วและต้องดำเนินการก่อนที่จะถึงฤดูเผาตอซังพืช เพื่อเตรียมการสำหรับฤดูกาลเผาปีถัดไป

ในวันที่ 5 ธันวาคม 2552 ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ ได้ออกประกาศเรื่อง กำหนดเขตควบคุม ไฟป่าในท้องที่จังหวัดเชียงใหม่ โดยอาศัยอำนาจตามมาตรา 15, 21 และ 22 แห่งพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 กำหนดให้พื้นที่ทุกหมู่บ้าน/ตำบล/อำเภอ ในท้องที่จังหวัดเชียงใหม่ เป็น “เขตควบคุมไฟป่า” โดยกำหนดมาตรการป้องกันไฟป่าไว้อย่างเป็นขั้นตอน รายภูมิที่มีความจำเป็นต้องเผาพืชในที่ดินทำกินของตน ต้องขออนุญาตจากกำนันและผู้ใหญ่บ้าน ในเขตปีกของท้องที่นั้นๆ ก่อนที่ จะดำเนินการทุกครั้ง พร้อมกับต้องจัดทำแนวกันไฟ มีให้ลูกค้านำไปยังพื้นที่อื่นๆ ได้ โดยให้ประสานงานกับหน่วยควบคุมไฟป่าในท้องที่จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อจัดเจ้าหน้าที่ค่อยควบคุมในการดำเนินการดังกล่าวด้วย ประกาศฉบับนี้ มีแนวคิดคล้ายคลึงกับมาตรการอนุญาตให้เผากายใต้การกำกับควบคุม ซึ่งเป็นวิธีการที่ใช้อยู่ในหลายประเทศ

5.2 ตัวอย่างของการจัดการที่ดีโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

นอกเหนือจากการทางกฎหมายฯซึ่งมีลักษณะเป็นมาตรการป्रบранที่ดำเนินการโดยอปท. ดังกล่าวมาแล้วข้างต้น อปท. และชุมชนในหลายพื้นที่ของจังหวัดเชียงใหม่ได้แสวงหามาตรการทางเลือกอื่น เพื่อลดปัญหามอกควันและมลพิษทางอากาศ ตัวอย่างของพื้นที่ที่ประสบความสำเร็จในเรื่องนี้อาจจำแนกตามลักษณะของพื้นที่ได้เป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

5.2.1 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในเขต ชานเมือง

อปท. หลายแห่งในเขตเมืองและชานเมืองมีการบริหารจัดการเพื่อลดการเผาในที่โล่งอย่างจริงจัง ซึ่งถือว่าเป็นแบบอย่างที่ดีสำหรับ อปท. อื่นๆ ส่วนใหญ่ไม่ได้นำการใช้มาตรการทางกฎหมายแต่จะเน้นการทำความเข้าใจและการมีส่วนร่วมของชุมชนรวมทั้งการใช้มาตรการจูงใจต่างๆ ยกตัวอย่าง เช่น

(1) เทศบาลเมืองเมืองแกนพัฒนา มี 2 ตำบล 16 หมู่บ้าน และประชากร 5,084 คน เรื่อง การเผาในพื้นที่เกิดจากการเผาเพื่อเตรียมทำการเกษตรและการเผาบะบัดที่ผ่านมาการแก้ไขปัญหาการเผาในที่โล่งของเทศบาลประกอบด้วยแนวทางต่างๆ ดังต่อไปนี้

(1.1) การรณรงค์และสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชน เช่น การจัดเวทีเพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบของหมอกควันและมลพิษทางอากาศและจัดตั้งอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม

(1.2) การใช้มาตรการจูงใจ เช่น จัดทำโครงการใบไม้แลกปุ๋ย โครงการหน้าบ้านนำองโดยมีรางวัลให้โครงการเกษตรไม้แลกขาดสารเคมี โครงการถนนปลอดดงขยะ (เพื่อลดปริมาณขยะและการของเทศบาลในการจัดการขยะ) โดยดึงเก็บค่าธรรมเนียมเก็บขยะสำหรับครัวเรือนที่ไม่มีถังขยะและสนับสนุนถังแยกขยะและบ่อคอนกรีตให้แต่ละครัวเรือนที่สนใจทำบ่อหมักปุ๋ยอินทรีย์ จนทำให้สามารถลดปริมาณขยะจากเดิม 15 ตัน / วัน เหลือ 6 - 7 ตัน / วัน เป็นต้น

(1.3) การส่งเสริมเทคโนโลยีและทางเลือกในการจัดการใบไม้และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เช่นเทศบาลทดลองทำปุ๋ยหมักและให้ข้อมูลแก่ประชาชนเกี่ยวกับมาตรฐานอาหารในปุ๋ยหมัก เมื่อเทียบกับปุ๋ยเคมีส่งเสริมให้ประชาชนผลิตปุ๋ยหมักเองและรับประทานพืชผักที่ปลูกโดยใช้ปุ๋ยหมักทดลอง ได้กลับตอบข้อดีคือลดพื้นที่น้ำหมักชีวภาพ ในแปลงหลังเก็บเกี่ยวโดยให้เกษตรกรนำไปประยุกต์ใช้การทำปุ๋ยอินทรีย์ โดยร่วมมือกับมหาวิทยาลัยแม่โจ้และการตรวจระดับสารพิษในร่างกายของเกษตรกร เพื่อสร้างความตื่นตัวเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากการใช้สารเคมี เป็นต้น

(1.4) การใช้กฎระเบียบ นอกจากจะมีการออกเทศบัญญัติ เพื่อควบคุมการเผาโดยมีบทลงโทษแล้วเทศบาลยังส่งเสริมให้ชุมชนสร้างกติกาและกฎระเบียบของตนเองเพื่อใช้บังคับในชุมชน เช่น การจัดทำโครงการอนุรักษ์ป่าชุมชนที่ บ้านหางคงจำนวน 72 ไร่ โดยมีการจัดเป็นพื้นที่ป่าอนุรักษ์และพื้นที่ทำการ ซึ่งประชาชนใช้ป่าไม้ผลพร้อมๆ ไปกับการอนุรักษ์ป่าและแหล่งน้ำ

การดำเนินงานของเทศบาลเมือง เมืองแกนพัฒนา มีผลทำให้คุณภาพชีวิตของชุมชนดีขึ้น ปัจจัยที่ทำให้ประสบความสำเร็จ ก็คือนิวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์ของผู้บริหาร อปท. และผู้นำ

ชุมชนที่สามารถ ทำให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมขึ้นเคลื่อนนโยบายสาธารณะด้านการลดการเพาในที่โล่ง

(2) เทศบาลดำเนินสันทรัพย์หลวง มีพื้นที่ 36 ตารางกิโลเมตร ประชากรประมาณ 30,000 คน เทศบาลดำเนินสันทรัพย์หลวงกำหนดวิถีทัศน์ในการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนมียุทธศาสตร์การพัฒนา 5 ยุทธศาสตร์และหนึ่งในนั้น คือ ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนา ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาหมอกควันได้ดำเนินมาตรการต่างๆ ดังต่อไปนี้

(2.1) ออกเทศบัญญัติการควบคุมควันไฟและฝุ่นละอองจากการเพา เพื่อป้องกันแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่า

(2.2) แต่งตั้งคณะกรรมการและชุดปฏิบัติการเพื่อเฝ้าระวังป้องกันการเพาขยะในพื้นที่และดำเนินการตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535

(2.3) ประชาสัมพันธ์ตามสื่อและจัดทำป้าย ณ จุดต่างๆ เพื่อรับรู้ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการ ป้องกันแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่า จัดพื้นที่ 4 ไร่ สำหรับให้ประชาชนทิ้งกิ่งไม้ใบไม้โดยเทศบาล นำใบไม้ กิ่งไม้ ที่ย่อยแล้วมาทำปุ๋ยหมัก ขอความร่วมมือจากประชาชนในการคัดแยกขยะ กำจัดวัชพืช และ ผ้าถุงหูยainer ในที่ดินของตนเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดไฟไหม้ กำหนดเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมงเพื่อให้ประชาชนแจ้งเหตุ การเพา

(2.4) ดำเนินมาตรการให้เจ้าของที่ดิน ซึ่งปล่อยให้ที่รกร้างว่างเปล่า ไม่ใช้ประโยชน์จัดการ ดูแลที่ดิน ของตน โดยห้ามมิให้มีการเพา

(2.5) สร้างเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนทำปุ๋ยหมักและปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อลดการเพาในที่โล่ง เช่น จัดโครงการฝึกอบรมเรื่อง การทำปุ๋ยหมักและจัดรถเคลื่อนที่เพื่อให้บริการย่อยใบไม้และกิ่งไม้ในหมู่บ้านตามที่ชุมชนแจ้งความต้องการ

(2.6) เพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตเทศบาลเพื่อลดโคลกร้อน จัดทำโครงการปลูกต้นไม้ในโอกาส ต่างๆ รวมทั้ง แจกต้นไม้ให้ประชาชนนำไปปลูกเพิ่มความชุ่มชื้นและลดหมอกควันในอากาศโดย การพ่นละอองน้ำ

5.2.2 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ป่า

ตัวอย่างของอปท. ที่มีการบริหารจัดการที่ดินในเขตพื้นที่ป่า ได้แก่ อบต. นำบ่อหลวง อำเภอ สันป่าตอง อบต. บ่อสี อำเภอช่อง อบต. นาเกียน อำเภอแม่สาย และ อบต. แม่ทา กิ่งอำเภอแม่อ่อน ซึ่งจากการศึกษาโดย พฤกษ์ ยิบมันตะสิริ และ คณะ พบว่า อปท. เหล่านี้ ประสบความสำเร็จในการ พัฒนาความร่วมมือโดยชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการป่าชุมชนรวมกลุ่มกันและมีอาสาสมัคร

ติดตามและสอดส่องการบุกรุกและการลักลอบเผาป่า ปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อความสำเร็จ ได้แก่ ความเป็นผู้นำร่วมกับประสบการณ์ที่ได้ เพชรบุรี กับความขาดแคลนน้ำและภาวะน้ำท่วมลับลัน อันเกิดจากการตัดไม้ทำลายป่า การได้รับผลประโยชน์ร่วม กันจากความมั่นคงทางอาหารและรายได้ โดยการพื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพและทรัพยากรน้ำ การมีระบบการควบคุม โดยการใช้กฎหมายติดตามจากชุมชน นอกจากรายได้จากการพิเศษที่เขื่อมโยงกับวิถีชีวิตชุมชน เช่น การสนับสนุนการปลูกป่าเพื่อแลกข้าว หรือโครงการปลูกดันไม้แลกข้าวในชุมชนจะเรียกว่า “ขาดแคลนในพื้นที่” จำกัดความก่อภัย ที่ได้รับการยอมรับจากชุมชนในความพยายามที่จะลดการเผาถาง และ เผาในระดับหนึ่ง ในที่นี้จะกล่าวถึง อบต. 2 แห่ง เพื่อพอให้เห็นภาพเป็นตัวอย่าง

(1) องค์กรบริหารส่วนตำบลแม่ท่า ที่อยู่อาศัย 7 หมู่บ้าน ลักษณะพื้นที่เป็นภูเขาสลับกับพื้นที่ป่าชุมชน อบต. แม่ท่า เป็นตัวอย่างของความสำเร็จที่เกิดจากการจัดทำกฎหมายชุมชนที่ใช้ บังคับได้อย่างมีประสิทธิภาพมากกว่ากฎหมายของรัฐ รวมทั้งการจัดการโดยอาสาสมัครปริประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน การดำเนินการที่ผ่านมาสามารถสรุปได้ดังนี้

(1.1) การใช้กฎหมายชุมชน มีการจัดทำกฎหมายบังคับของชุมชนเพื่อควบคุมการจัดการพื้นที่ป่าชุมชน จัดตั้งคณะกรรมการป่าชุมชนเพื่อร่วมกับบริหารจัดการป่า มีการอนุนวยนตรวจสอบป่าชุมชนทุกเดือน โดย อบต. แม่ท่า เป็นผู้อำนวยความสะดวกและช่วยประสานงานควบคุมการขยายพื้นที่ป่าชุมชน โดยชุมชน มีส่วนร่วมทำแนวเขตแผนที่ป่ากับพื้นที่ที่กำกินจัดทำแนวกันไฟป่า พร้อมทั้งมีระบบเฝ้าระวังในหมู่บ้าน กฎหมายชุมชนที่จัดทำขึ้นมีลักษณะเอื้อต่อวิถีชีวิตและ การบำรุงรักษาป่า เช่น อนุญาตให้ตัดไม้ เดือนละ 1 ครั้งคนที่ตัดไม้ 1 ตัน ต้องปลูกทดแทน 10 ตัน ห้ามเผาอซังข้าว ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายนแต่อนุญาตให้ ทயอย่างได้ในเดือนพฤษภาคมและธันวาคม เท่านั้น เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่ยังมีลมพัดผ่าน กำหนดโทษปรับสำหรับผู้ที่เผาป่า 5,000 บาท โดยส่งเงินค่าปรับเข้ากองทุนส่วนหนึ่งและอีกส่วนหนึ่งจัดให้แก่ผู้แจ้งเหตุ

(1.2) ส่งเสริมอาชีวประเพณีและวัฒนธรรมที่เอื้อต่อการบำรุงรักษาป่า เช่น การจัดพิธีเลี้ยงผีและสาบาน ตนว่าจะไม่เผาป่า การนิมนต์พระสงฆ์ออกบิณฑบาตให้คนไม่ตัดต้นไม้และชุมชนร่วมมือกันจัดทำฝ่ายแม่เป็นต้น

(2) องค์กรบริหารส่วนตำบลล้านนาบ่อหลวง อำเภอสันป่าตอง เป็น อบต. ขนาดกลาง มีพื้นที่ทั้งหมด ประมาณ 20 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วย 11 หมู่บ้าน สภาพพื้นที่เป็นป่าเบญจพรรณและป่าชุมชน ประชาชนมีวิถีชีวิตที่ต้องพึ่งพิงป่าเป็นแหล่งอาหารและรายได้ ในอดีตมักประสบปัญหาจากการเผาป่าเพื่อล่าสัตว์และหาของป่า ผลกระทบจากภัยธรรมชาติทำให้ประชาชนเกิดจิตสำนึกในการอนุรักษ์ป่าร่วมกัน ความสำเร็จของ อบต. น้ำบ่อหลวง เกิดจากการรณรงค์และการมีส่วนร่วมของ

สามารถใช้ในชุมชนการอาสาช่วยเหลือชุมชนที่มีภัยธรรมชาติและภัยทางเศรษฐกิจ ด้านเครื่องมือและงบประมาณ กิจกรรมต่างๆ ที่ผ่านมาพอสรุปได้ดังนี้

(2.1) การรณรงค์ให้ประชาชนมีส่วนร่วม เช่น ทำแนวกันไฟและร่วมมือกับหน่วยงานรัฐในการทำแนวเขตป่า แบ่งป่าชุมชนจำนวน 8,000 ไร่ให้ชุมชนแต่ละพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อให้ชุมชนเกิดความหวังแห่งป่า จัดระบบเฝ้าระวังไฟป่าในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายนของทุกปี ใช้วิทยุชุมชน เป็นสื่อในการรณรงค์ทำฝายชะลอน้ำ โดยชุมชนมีส่วนร่วมและไม่รับค่าแรงและให้ตั้งชื่อฝายตามนามสกุลของผู้ที่บริจาคเงิน เป็น ค่าใช้จ่ายในการสร้างฝาย กำหนดกฎกติกาชุมชนห้ามล่าสัตว์ในฤดูกาลผสมพันธุ์และขอความร่วมมือช่วยกันสอดส่องไม่ให้คนภายนอกชุมชน เข้ามาล่าสัตว์ในพื้นที่ป่าของชุมชน จัดกิจกรรม อบต.สัญจรเพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาโดยตรงจากประชาชนในพื้นที่และรณรงค์ให้ลดการเผา โดยประสานงาน กับอาสาสมัครป้องกันภัยฝายผลเรือน (อปพร.) ในชุมชน

(2.2) จัดกิจกรรมอนุรักษ์ป่า โดยอาสาช่วยเหลือชุมชนที่มีภัยธรรมชาติและภัยทางเศรษฐกิจ ให้ทุกหมู่บ้านจัดสรรงบประมาณปีละไม่ต่ำกว่า 50,000 บาท เพื่อบำรุงรักษาฝายชะลอน้ำ และประสานกับกรมทางหลวงชนบท ให้สนับสนุนเครื่องจักรในการซ่อมบำรุงฝาย โดย อบต.จ่ายค่าเบี้ยเลี้ยงและค่าน้ำมันให้ เป็นดัง

ตัวอย่างของ อปท. ต่างๆ ดังกล่าวมาข้างต้นและอีกมากนักที่ไม่สามารถนำมากล่าวในที่นี้ ได้ทั้งหมดครึ่งหนึ่งของการแก้ไขปัญหาหมอกควันจะประสบความสำเร็จได้ก็ต่อเมื่อประชาชนในพื้นที่ให้ความร่วมมือและเห็นถึงความสำคัญโดย มี อปท. เป็นหน่วยงานที่มีความสำคัญมากที่สุด ในพื้นที่ ทั้งนี้ อปท. จะต้องสามารถประสานลงไประดับหมู่บ้าน โดยอาสาช่วยเหลือกัน ผู้ใหญ่บ้าน เครือข่าย องค์กรชุมชน และอาสาสมัครในพื้นที่ นอกจากนี้การสนับสนุนด้านงบประมาณ การเสนอทางเลือก และการสร้างแรงจูงใจให้แก่ชุมชนก็เป็นเงื่อนไขสำคัญเช่นกัน

6. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องผู้วิจัยพบว่ามีการศึกษาเกี่ยวกับไฟป่าในแง่มุมต่างๆ ที่น่าสนใจดังต่อไปนี้

ศิริ (2534) ศึกษาระบบที่มีผลต่อการรับรู้และความสัมพันธ์ของประชาชนกับปัญหาไฟป่าในพื้นที่โครงการควบคุมไฟป่าภูพิงค์ จังหวัดเชียงใหม่ พบร่วมกับชาวบ้าน 88 ครอบครัว แสดงถึงสาเหตุของการเกิดปัญหาไฟป่า ร้อยละ 91 ตระหนักถึงผลกระทบอันเป็นผลเสียของไฟป่าที่มีต่อป่าไม้ สิ่งแวดล้อม และความเป็นอยู่ของประชาชน ร้อยละ 76 รู้จักโครงการควบคุมไฟป่าภูพิงค์ ในด้านทัศนคตินี้ ประชาชนร้อยละ 94 รู้สึกเสียใจเมื่อเห็นไฟไหม้และทรัพยากรป่าไม้ถูกทำลาย และเห็นด้วยกับการป้องกันไม่ให้เกิดไฟป่า ร้อยละ 41 บอกว่าจะไม่จุดไฟเผา ร้อยละ 34 บอกว่าจะช่วยกันดับไฟป่า ถ้าพบเห็น และอีกร้อยละ 24 บอกว่าจะช่วยซึ่งกันและกันให้คนรู้จักที่เคยจุดไฟเผาป่าให้เลิกจุดไฟเผาป่าต่อไป

สุริยา (2539) ศึกษาเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนต่อการรับรู้ในการจัดการไฟป่า ศึกษาระบบที่มีผลต่อการรับรู้ความสัมพันธ์ของชุมชน จากการศึกษาพบว่า ปัญหาไฟป่ามีความสัมพันธ์กับชุมชน เช่น โภคภัณฑ์ทางตรงและทางอ้อม กล่าวคือความสัมพันธ์ทางด้านวัฒนธรรมและชุมชน มีผลต่อการเกิดไฟป่า เช่น วัฒนธรรมการตั้งถิ่นฐาน ที่มักมีการเคลื่อนย้ายชุมชนบ่อยครั้ง มีการทำการเกษตรแบบไร่เลื่อนลอยด้วยการตัดไม้ เผาพื้นที่ทำกินก่อนการเพาะปลูก การมีวัฒนธรรมการดำรงชีพ ด้วยการอาศัยป่า เช่น กีบหาของป่าและล่าสัตว์ ซึ่งกระทำในช่วงฤดูแล้งนับเป็นช่วงที่เอื้ออำนวยต่อการเกิดไฟป่า นอกจากนี้ชุมชนเชื่อมโยงมีการรับรู้เกี่ยวกับการจัดการไฟป่าก่อนข้างดี การได้รับรู้ถึงผลกระทบของการเกิดไฟป่าที่รุนแรงขึ้น การได้รับรู้ถึงความสำคัญของธรรมชาติมากขึ้น และการมีผู้นำชุมชนที่เข้มแข็ง สิ่งเหล่านี้มีอิทธิพลมากในการจัดการไฟป่า คือมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงแนวคิดของชุมชน

สมเกียรติ (2542) ได้มีส่วนร่วมในการจัดการป้องกัน และควบคุมไฟป่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติ อุมาภิเษกคำ จังหวัดพะเยา พบร่วมกับภาคีเครือข่าย 8 องค์กร ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการ และการควบคุม โดยให้องค์กรเอกชนและองค์กรบริหารส่วนตำบลเข้ามาร่วมดำเนินงาน รวมทั้งรัฐ ต้องสนับสนุนให้ชุมชนมีความเข้มแข็งและมีบทบาทในการการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ในทุกรูปแบบ จึงสามารถสร้างทัศนคติและปลูกจิตสำนึกให้ชุมชนตระหนักรถึงผลเสียของไฟป่า

ธีระพงษ์ (2543) ได้ศึกษาเรื่อง ความร่วมมือในการป้องกันไฟป่าของราษฎรบ้านรำเปิง พบร่วมกับชุมชนที่เข้ามามีส่วนร่วมกับกิจกรรมใดๆ ก็ตาม ย้อมหมายถึงชุมชนนี้จะมีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีผลประโยชน์อย่างใดอย่างหนึ่งด้วยผลการศึกษาสรุปว่า ราษฎรส่วนใหญ่ของหมู่บ้านที่ทำการศึกษา ไม่ได้ใช้ประโยชน์จากป่าเพื่อดำรงชีพ เมื่อเกิดไฟป่าย่อมไม่มีผลต่อวิถีชีวิต

จึงไม่เห็นความสำคัญในการให้ความร่วมมือกับรัฐในการป้องกันไฟป่าจึงควรมีกิจกรรมด้านไฟป่าเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจตลอดจนการมีส่วนร่วมในการป้องกันไฟป่ารวมทั้งมีการประสานงานระหว่างรัฐกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง

ประธาน (2543) ศึกษาการมีส่วนร่วมของราษฎรในการป้องไฟป่า 15 หมู่บ้านรอบเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง ผลการศึกษาพบว่า การฝึกอบรม การประชุม การกำจัดเชื้อเพลิง การทำแนวกันไฟ การดูแลรักษาแนวกันไฟ การดับไฟ การแจ้งเหตุไฟไหม้ การเป็นผู้ชักนำ การบำรุงรักษาเครื่องมือ การแสดงความคิดเห็นและการตัดสินใจ เป็นกิจกรรมที่ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการป้องกันไฟป่าจากการมีส่วนร่วมมากไปทางการมีส่วนร่วมน้อยตามลำดับ

ศิวจักร (2544) ศึกษาบทบาทของประชาชนในการควบคุมไฟป่า เขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติอยุธยา-ป่าสัก จังหวัดเชียงใหม่ ผลการศึกษาพบว่า ส่วนใหญ่มีความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้และไฟป่าอยู่ในระดับมาก มีทักษณ์ต่อการควบคุมไฟป่าอยู่ในระดับมาก การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้และไฟป่าอยู่ในระดับมาก และปัจจัยด้านสังคมวิทยาส่วนใหญ่ได้ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรป่าไม้อยู่ในระดับปานกลาง ได้รับผลกระทบจากไฟป่าอยู่ในระดับน้อย ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานรัฐอยู่ในระดับมาก เช่นเดียวกับได้รับการสนับสนุนจากชุมชนส่วนบทบาทของประชาชนในการควบคุมไฟป่าพบว่ามีบทบาทควบคุมไฟป่าโดยรวมอยู่ในระดับมาก เช่นเดียวกับบทบาทในการป้องกันไฟป่าและการแก้ไขปัญหาไฟป่า

นาตาญา (2551) ศึกษา การมีส่วนร่วมของประชาชนในการควบคุมไฟป่าบ้านปางป่าคา ตำบลแม่แรม อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ พบว่า การมีส่วนร่วมของกลุ่มประชากรที่ได้ทำการศึกษาได้แก่ การทำแนวกันไฟ การลาดตระเวนป้องกันไฟป่า การแจ้งเหตุไฟป่า การอบรมอาสาสมัครป้องกันไฟป่า และการประชาสัมพันธ์ไฟป่า โดยภาพรวมแล้วอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการควบคุมไฟป่าได้แก่ระยะเวลาที่อยู่อาศัย ความตื่นในการรับข่าวสารข้อมูล และความรู้ความเข้าใจในการควบคุมไฟป่าที่ต่างกันมีส่วนร่วมในการควบคุมไฟป่าที่ต่างกัน

ระวี และคณะ(2541) ทำการศึกษาเรื่อง การจัดการไฟป่าที่บ้านร่ม โพธิ์ทอง โดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในกระบวนการตั้งแต่เริ่มต้น คือการวางแผน การดำเนินการ และการประเมินผล พบว่าผลการศึกษาดังกล่าวส่งผลให้ชาวบ้านให้ความร่วมมือในการดับไฟป่าที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้ง โดยไม่กลัวอย่างเด็ดขาดเหมือนที่ยังไม่มีการใช้กระบวนการ การจัดการดังกล่าวมีส่งผลให้พื้นที่ที่ถูกไฟป่าทำลายลดลงเป็นอย่างมาก

อนุรักษ์ (2542) กล่าวว่า การมีส่วนร่วมเป็นกิจกรรมพื้นฐานในการพัฒนาชุมชน การจะทำให้ประชาชนตระหนักรถึงสภาพปัญหาที่ต้องการ และการคาดถึงสภาพเหตุการณ์ข้างหน้าเกี่ยวกับ

ชุมชนและคุณภาพชีวิตของคนเองได้ จะต้องให้โอกาสประชาชน เป็นผู้วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการร่วมทั้งตัดสินใจทางเลือกที่เหมาะสมที่สุดด้วยตัวเอง โดยอาศัยข้อมูลที่มีมากจากการให้คำปรึกษาของผู้รู้และภูมิปัญญาท้องถิ่น

สมเกียรติ (2543) ทำการศึกษาเรื่อง บทบาทขององค์การท้องถิ่นในการจัดการทรัพยากริมแม่น้ำ: กรณีศึกษาการจัดการป่าชุมชนของประชาชนบ้านแม่อมลอง ตำบลบ่อสี อำเภอชุมแพ จังหวัดเชียงใหม่ พบร่วมกับปัญหาและอุปสรรคต่อการดำเนินงานอนุรักษ์ทรัพยากริมแม่น้ำ คือ ความร่วมมือจากสมาคมนักศึกษา บุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขาดความรู้ในการดำเนินงาน การขาดการสนับสนุนจากหน่วยงานต่างๆ และขาดการวางแผนในการปฏิบัติงานที่ดี