

## ความหมายของไฟฟ้า

"ไฟฟ้า" คือไฟที่เกิดขึ้นจากสาเหตุอันใดก็ตามแล้วลุกลามไป  
ได้โดยอิสระปราศจากการควบคุม ทั้งนี้ไม่ว่าไฟนั้นจะ  
ลุกลามเข้าป่าธรรมชาติหรือสวนป่า

## สาเหตุของการเกิดไฟฟ้า

"สาเหตุ" ที่ทำให้เกิดไฟฟ้าโดยฝีมือของมนุษย์ทั้งตั้งใจหรือ  
โดยประมาทในประเทศไทยแบ่งตามลักษณะของกิจกรรม  
และวัตถุประสงค์ที่เกิดขึ้นดังนี้

-ล่าสัตว์- จุดไฟเพื่อให้สัตว์หนีออกจากที่ซ่อน เพื่อ  
สะดวกในการล่า

-เผาไร่- เผากำจัดวัชพืช เตรียมพื้นที่เพาะปลูกโดย  
ปราศจากการควบคุมทำให้ไฟลุกลามเข้าไปในป่า

-หาของป่า- ตีผึ้ง เก็บไข่มดแดง ผักหวาน หน่อไม้  
เห็ด ใบตองตึง เก็บฟืน

-เลี้ยงสัตว์- เพื่อให้หญ้าแตกใบอ่อนเป็นอาหาร  
สัตว์ในบริเวณใกล้พื้นที่ป่าแล้วเกิดลุกลามเข้าไปในป่า

-นักท่องเที่ยว- หุงต้มอาหาร ให้แสงสว่าง ให้  
ความอบอุ่น แล้วดับไม่สนิทเกิดเป็นไฟฟ้าในที่สุด

-ความขัดแย้ง- ชาวบ้านอาจเกิดความขัดแย้งกับ  
หน่วยราชการในพื้นที่แล้วแกล้งโดยจุดไฟเผาป่า

-ลักลอบทำไม้- เผาทิ้งให้โล่งเตียนเพื่อสะดวกใน  
การลากไม้ ไล่ยนต์ หุงต้มอาหารในป่า เป็นต้น



## ผลกระทบจากไฟฟ้า

### ผลกระทบจากไฟฟ้าต่อสังคมพืช

- ขาดช่วงการสืบพันธุ์ทดแทนตามธรรมชาติ
- เปลี่ยนแปลงโครงสร้างป่า
- ลดการเจริญเติบโตและคุณภาพของเนื้อไม้ทันที  
ที่เกิด"ไฟฟ้า"ขึ้นความร้อนและเปลวไฟจากไฟฟ้าจะทำให้ ลาย  
ลูกไม้ กล้าไม้เล็กๆในป่า หดโอกาสเติบโตเป็นไม้ ใหญ่ส่วน  
ต้นไม้ใหญ่หยุดการเจริญเติบโตเนื้อไม้เสื่อมคุณภาพลงเป็น  
ผลเกิดเชื้อโรคและแมลงเข้ากัดทำลายเนื้อไม้สภาพป่าที่  
อุดมสมบูรณ์เปลี่ยนสภาพเป็นทุ่งหญ้าไปในที่สุด



### ผลกระทบจากไฟฟ้าต่อสัตว์ป่าและสิ่งมีชีวิตเล็กๆ ในป่า

- ทำอันตรายต่อชีวิตของสัตว์ป่า
- ทำลายแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัยของสัตว์
- ทำอันตรายต่อชีวิตของสัตว์เล็กๆ และจุลินทรีย์  
ในดิน "ไฟฟ้า" ส่งผลให้สัตว์ป่าได้รับบาดเจ็บ ล้มตาย  
เพราะหนีไฟไม่ทันโดยเฉพาะอย่างยิ่งลูกอ่อนและสัตว์ที่  
เคลื่อนไหวช้า ที่หนีรอดก็ขาดที่อยู่อาศัยรวมไปถึงแหล่ง  
อาหาร ในที่สุดก็อาจต้องตายเช่นเดียวกัน



## ผลกระทบจากไฟฟ้าต่อสภาวะอากาศโลก

- การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เนื่องจาก  
อุณหภูมิของโลกที่สูงขึ้น

- การเกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก

หมอกควันที่เกิดจาก"ไฟฟ้า" ก่อให้เกิดผลกระทบมากมาย  
ทั้งสภาวะอากาศเป็นพิษทำลายสุขภาพของคน เกิดทัศน  
วิสัยไม่ดีต่อการบินเครื่องบินบางครั้งไม่สามารถขึ้นบินหรือ  
ลงจอดได้ส่งผลให้เกิดผลเสียหายทางเศรษฐกิจ รวมไปถึง  
สูญเสียสภาพความสวยงามตามธรรมชาติ ทำให้สภาพไม่  
เหมาะในการท่องเที่ยวอีกต่อไป



### ผลกระทบจากไฟฟ้าต่อดินป่าไม้

- เกิดการสูญเสียหน้าดินโดยการกัดเซาะและการ  
พังทลาย

- เปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดิน

Y คุณสมบัติทางกายภาพ

Y คุณสมบัติทางเคมี

"ไฟฟ้า" เผาทำลายสิ่งปกคลุมดิน หน้าดินจึงเปิดโล่ง เมื่อฝน  
ตกลงมาเม็ดฝนก็จะตกกระทบกับหน้าดินโดยตรง เกิดการ  
ชะล้างพังทลายของดินได้ง่าย ทำให้น้ำที่ไหลลงไปตามหน้า  
ดิน พัดพาหน้าดินอันอุดมสมบูรณ์ไปด้วย และดินอัดตัว  
แน่นทึบขึ้นการซึมน้ำไม่ดี ทำให้การอุ้มน้ำหรือดูดซับ  
ความชื้นของดินลดลงไม่สามารถเก็บกักน้ำและธาตุอาหารที่  
จำเป็นต่อพืชได้

## ผลกระทบจากไฟฟ้าต่อน้ำ

- สมดุลของน้ำเปลี่ยนแปลงทำให้เกิดอุทกภัยและภัยแล้ง

- เปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของน้ำ

น้ำที่เต็มไปด้วยตะกอนและซีเมนต์จากผลของ"ไฟฟ้า"จะไหลสู่ลำห้วยลำธาร ทำให้ลำห้วยขุนชันมีสภาพไม่เหมาะต่อการใช้อีกต่อไป เมื่อดินตะกอนไปถล่มในแม่น้ำมากขึ้น ลำน้ำก็จะตื้นเขิน จุน้ำได้น้อยลง เมื่อฝนตกลงมาน้ำก็จะเอ่อล้นท่วมสองฝั่งเกิดเป็นอุทกภัย ที่สร้างความเสียหายในด้านการเกษตรการเพาะปลูก การเลี้ยงสัตว์ และสร้างความเสียหายเมื่อน้ำทะเลลึกเข้าท่วมบ้านเรือนทำให้ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย หน้าแล้งพื้นดินที่มีแต่กรวดทรายและชั้นดินแน่นทึบจากผลของ"ไฟฟ้า" ไม่สามารถเก็บกักน้ำในช่วงฤดูฝนเอาไว้ได้ ทำให้ลำน้ำแห้งขอดเกิดสภาวะแห้งแล้งขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคและเพื่อการเกษตร



## ผลกระทบจากไฟฟ้าต่อการนันทนาการ

ผลกระทบต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากไฟฟ้านั้น มีส่วนในการทำลายธรรมชาติ ซึ่งเป็นสถานที่ และแหล่งท่องเที่ยวอันเป็นรายได้สำคัญของประเทศ รวมทั้งจะทำให้ขาดแหล่งพักผ่อนหย่อนใจตามธรรมชาติ

## ผลกระทบจากไฟฟ้าต่อทรัพย์สิน สุขภาพ และชีวิตของมนุษย์ใน

พื้นที่ที่เกิดไฟฟ้า ส่วนใหญ่จะทำความเสียหายให้กับบ้านเรือนของราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณชายป่า ทั้งบ้านเรือนที่ถูกไฟไหม้ พิษผลทางการเกษตร หรือแม้แต่ชีวิตหมอกควันที่เกิดจากไฟฟ้า มีผลกระทบโดยตรงที่จะสร้างความเสียหายให้กับการบินอากาศ รวมทั้งมีผลทำให้ประชาชนในบริเวณดังกล่าวจำนวนมาก ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ

## แนวคิดเกี่ยวกับไฟฟ้า

ชาวบ้าน ขาดความรู้ความเข้าใจเรื่องไฟฟ้า ความประมาทรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ขาดความรู้สึกรังแกหนป่า ทำให้ไม่ได้ร่วมมือกันป้องกันไฟฟ้าอย่างจริงจังและสาเหตุใหญ่คือคนที่ขาดจิตสำนึกบางคนเผาป่าโดยเห็นแก่ประโยชน์ส่วนตัวเป็นสำคัญเจ้าหน้าที่ จัดการป่าไม้ไม่ได้ไม่ทั่วถึงมีวัชพืชที่เป็นเชื้อเพลิงมากในหน้าแล้ง การป้องกันและควบคุมไฟฟ้าปฏิบัติครอบคลุมไม่ได้ทั่วถึง ขาดงบประมาณและเจ้าหน้าที่อีกจำนวนมาก รวมทั้งยังไม่ได้ได้รับความร่วมมือจากชาวบ้านเท่าที่ควรด้วย



# ไฟฟ้า



## จัดทำโดย

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
สังกัด สำนักงานปลัด  
องค์การบริหารส่วนตำบลแม่เจดีย์ใหม่  
อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย  
โทรศัพท์ ๐ - ๕๓๖๗ - ๙๐๘๕