

# ภัยแล้ง

## มารู้จักภัยแล้งกันเถอะ...

ภัยแล้ง : ความแห้งแล้งของลมฟ้าอากาศ อันเกิดจากการที่มีฝนน้อยกว่าปกติ หรือฝนไม่ตกต้องตามฤดูกาลเป็นระยะเวลานานกว่าปกติ และครอบคลุมพื้นที่บริเวณกว้าง ทำให้เกิดการขาดแคลนน้ำดื่ม น้ำใช้ พืชพันธุ์ไม้ต่าง ๆ ขาดน้ำ ทำให้ไม่เจริญเติบโตตามปกติ เกิดความเสียหายและความอดอยากทั่วไป ความแห้งแล้งเป็นภัยธรรมชาติประเภทหนึ่ง ที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกปี



## ปัญหาภัยแล้ง

1. การขาดแคลนน้ำอุปโภค บริโภค
2. ผลผลิตทางการเกษตรลดลง ไม่เพียงพอต่อการบริโภค
3. ทำให้สินค้าบางอย่างขาดแคลนทำให้ราคาสินค้าสูงขึ้น
4. รัฐต้องสูญเสียงบประมาณช่วยเหลือผู้ประสบภัยแล้งปีหนึ่ง ๆ เป็นจำนวนมาก
5. ประชาชนไม่มีงานทำ ต้องอพยพเข้ามาทำงานในเมืองใหญ่ ทำให้เกิดปัญหาด้านเศรษฐกิจและสังคม
6. การระเหยของน้ำจากพื้นดิน มีผลกระทบทำให้พื้นดินขาดน้ำ พืชอาจล้มตายและผลผลิตลดลงได้
7. การประกอบกิจการด้านอุตสาหกรรมต้องหยุดชะงัก เพราะขาดแคลนน้ำที่ใช้ในการผลิตพลังงาน

## เมื่อเกิดไฟไหม้เราทำอย่างไร ?

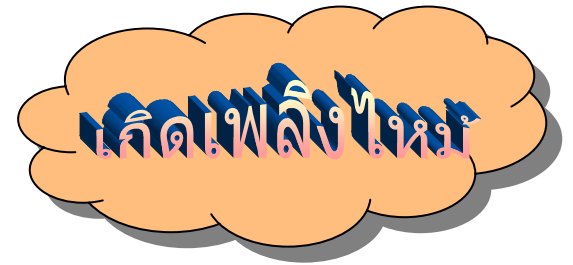
เมื่อเกิดไฟไหม้รายเล็กที่สามารถดับได้ให้รีบดับทันที โดยใช้น้ำดับ หรือใช้น้ำยาเคมีดับเพลิงที่ทางเทศบาลติดตั้งไว้ ถ้าเป็นไฟรายใหญ่ ไม่สามารถดับได้ ให้แจ้งงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยโดยด่วน

## การใช้น้ำยาเคมีดับเพลิง

- ยกออกจากที่ตั้ง
- ดึงสลักล๊อคไกออก
- จับหัวฉีด กดไกฉีดไปที่ฐานของเพลิง ห่างประมาณ 1.5 เมตร



การป้องกันและระงับอัคคีภัย  
และภัยแล้ง  
ประจำ ปีงบประมาณ 2563



แจ้ง 0-7641-0268

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
องค์การบริหารส่วนตำบลโคกเจริญ

ตลอด 24 ชั่วโมง

## การป้องกันอัคคีภัย

ความเสียหายที่เกิดจากอัคคีภัย เป็นการยากที่จะควบคุมและป้องกันมิให้เกิดอัคคีภัยขึ้นได้อย่างเด็ดขาด และเสมอไป เพราะเปรียบเสมือน “ศัตรูที่ไม่รู้จักหลับ” และความประมาทเลินเล่อของผู้ประกอบกิจการเป็นจำนวนมากย่อม “ไม่มีวันใดก็วันหนึ่ง” จึงควรที่จะต้องช่วยกันป้องกันอัคคีภัย

ในการป้องกันอัคคีภัยจะมีสิ่งที่จะต้องปฏิบัติเฉพาะเรื่องเฉพาะอย่างอีกมากมาย แต่ก็มีหลักการง่ายๆ ในการป้องกัน 5 ประการ คือ

1. การจัดระเบียบเรียบร้อยภายในและภายนอกอาคาร ให้ดี เช่น การขจัดสิ่งรกรุงรังภายในอาคาร บ้านเรือนให้หมด เก็บรักษาสิ่งของที่อาจเกิดอัคคีภัยได้ง่ายไว้ให้เป็นสัดส่วน เช่น กระดาษ เศษไม้ ฯลฯ อย่างกองไว้ในบ้านเรือนใกล้บ้านเป็นอันขาด

2. การตรวจตราซ่อมบำรุงบรรดาสิ่งของนำมาใช้ในครัวเรือน เช่น สายไฟฟ้า ให้ตรวจดูสายไฟฟ้าภายในบ้าน หากชำรุดหรือหมดสภาพ ขอให้เปลี่ยนสายไฟฟ้าใหม่ให้เหมาะสมกับการใช้ไฟฟ้าในอาคารบ้านเรือนของตนเองอย่าให้เข้าสู่สภาพที่ว่า “เสียน้อยเสียยาก เสียมากเสียง่าย”



### 3. อย่าฝ่าฝืนข้อห้ามที่จิตสำนึกพึงระวัง เช่น

- อย่าปล่อยให้เด็กเล่นไฟ
- อย่าจุดธูปเทียนบูชาพระทิ้งไว้
- อย่าวางถังน้ำมันที่ขอบจานเขี่ยบุหรี่ หรือขี้ต้บไม่หมด
- อย่าใช้เครื่องต้มน้ำไฟฟ้าแล้วเสียบปลั๊กจนน้ำแห้ง
- อย่าหมกเศษผ้าขี้ริ้ว วางไม้กวาดดอกหญ้า หรือซุกเศษกระดาษไว้หลังตู้เย็น
- อย่าจุดหรือเผาขยะมูลฝอย หญ้าแห้ง โดยไม่มีคนดูแล
- อย่าเสียบปลั๊กไฟฟ้าทิ้งไว้

4. ความร่วมมือที่ดีจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำที่เจ้าหน้าที่ดับเพลิงได้ให้ไว้ และปฏิบัติไว้เพื่อความปลอดภัย จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลโคกมะกอก

5. ประการสุดท้าย จะต้องมึน้ำในตุ่มเตรียมไว้สำหรับสาดรดเพื่อให้อาคารเปียกชุ่มก่อนไฟจะมาถึง เตรียมทรายและถังดับเพลิงเคมีไว้ให้ถูกที่ถูกต้องทางสำหรับดับเพลิงขั้นต้น และต้องรู้จักการใช้เครื่องดับเพลิงด้วย

## บัญญัติ 10 ประการ

เพื่อช่วยเหลือตนเอง เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในอาคาร บ้านเรือน และตึกแถว

1. ควบคุมสติให้ได้อย่าตื่นตื่นตกใจ
2. ดึงอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือในบริเวณใกล้เคียง
3. ถ้าเพลิงมีขนาดเล็ก พอบที่ดับเพลิงเองได้ให้ใช้ถังดับเพลิงเพื่อดับไฟ
4. หากไม่สามารถดับเพลิงได้ ให้รีบอพยพหนีออกจากพื้นที่ทันที และให้ปิดประตูห้องที่เกิดเพลิงไหม้
5. การหนีไฟให้ใช้บันไดเท่านั้นอย่าใช้ลิฟต์เด็ดขาด
6. หากบริเวณเส้นทางหนีไฟมีควันให้ก้มลงหมอบราบและคานไปบนพื้น
7. ในกรณีไฟไหม้เสื้อผ้าสวมใส่ ให้อยู่นิ่งล้มตัวลงและนอนกับพื้นใช้มือ 2 ข้าง ปิดหน้าและแขนแนบลำตัวกิ้งตัวทับไฟกลับไปกลับมากจนกระทั่งเปลวไฟมอดดับ
8. หากต้องผ่านประตูใดๆ ก่อนเปิดประตูให้ใช้มือแตะบานประตูหรือมือจับถ้ารู้สึกร้อน หรือมีควันลอดออกมาห้ามเปิดประตูเด็ดขาด
9. หากติดอยู่ภายในอาคาร ให้ใช้ผ้าชุบน้ำอุดตามช่องว่างรอบประตูและหน้าต่าง หรือเปิดหน้าต่างด้านนอกอาคารและใช้ผ้าโอบไปมาหรือไฟฉาย
10. ไม่ควรกลับเข้าไปในอาคารอีก ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิงทราบ เพื่อช่วยเหลือ



วิธีรับมือแผ่นดินไหว

ประจำปีงบประมาณ 2563



แจ้ง 0-7641-0268

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
องค์การบริหารส่วนตำบลโคกเจริญ

ตลอด 24 ชั่วโมง



### ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว

1. ควรมีไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และ กระจเปैयाเตรียมไว้ในบ้าน และให้ทุกคนทราบว่าจะอยู่ที่ไหน
2. ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
3. ควรมีเครื่องมือดับเพลิงไว้ในบ้าน เช่น เครื่องดับเพลิง ถูงทราย เป็นต้น
4. ควรทราบตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า
5. อย่าวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูง ๆ เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้
6. ผูกเครื่องใช้หนัก ๆ ให้แน่นกับพื้นผนังบ้าน
7. ควรมีการวางแผนเรื่องจุดนัดหมาย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกัน เพื่อมารวมตัวกันอีกครั้งในภายหลัง
8. สร้างอาคารบ้านเรือนให้เป็นไปตาม กฎเกณฑ์ที่กำหนด สำหรับพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว
9. ตรวจสอบบ้านเรือนและเครื่องใช้ต่าง ๆ ภายในบ้านให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรง ยึดติดอุปกรณ์และเฟอร์นิเจอร์ต่าง ๆ กับพื้นหรือผนังบ้านอย่างแน่นหนา



### ระหว่างการเกิดแผ่นดินไหว

1. อย่าตื่นตกใจ พยายามควบคุมสติ อยู่นิ่งอย่างสงบ ถ้าท่านอยู่ในบ้านก็ให้อยู่ในบ้าน ถ้าท่านอยู่นอกบ้านก็ให้อยู่นอกบ้าน เพราะส่วนใหญ่ได้รับบาดเจ็บ เพราะวิ่งเข้าออกจากบ้าน
2. ถ้าอยู่ในบ้านให้ยืน หรือหมอบอยู่ใน ส่วนของบ้านที่มีโครงสร้างแข็งแรง ที่สามารถรับ น้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และ หน้าต่าง
3. กรณีอยู่ในอาคาร ให้หาที่หลบกำบัง ในบริเวณที่ปลอดภัย พร้อมใช้มือกำบังศีรษะและ ลำคอ โดยหมอบบริเวณใต้โต๊ะ เก้าอี้ที่แข็งแรง ไม่มี สิ่งของหล่นใส่ หรือในจุดที่มีโครงสร้างแข็งแรง ไม่อยู่ ใต้คานหรือใกล้เสา ให้อยู่ห่างจากประตู หน้าต่างที่

เป็นกระจกและเฟอร์นิเจอร์ขนาดใหญ่ที่สามารถล้มลงมาได้ ห้ามวิ่งหนีออกจากอาคารโดยใช้ลิฟต์ เพราะหากกระแสไฟฟ้าดับ จะติดค้างอยู่ในลิฟต์ ทำให้ขาดอากาศหายใจเสียชีวิตได้ และไม่ควรใช้บันไดหนีไฟ เพราะอาจได้รับอันตรายจากสิ่งของที่ร่วงหล่นจากแรงสั่นสะเทือน หรือบันไดหนีไฟอาจร่วงหล่นมาจากตึกได้

4. ถ้าอยู่ในที่โล่งแจ้งให้อยู่ห่างจากเสาไฟฟ้า และสิ่งห้อยแขวนต่างๆ ที่ปลอดภัยภายนอกคือที่โล่งแจ้ง

5. อย่าใช้เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น

6. หากกำลังขับรถ ให้หยุดรถในบริเวณที่ปลอดภัยและรองนกว่าเหตุแผ่นดินไหวสงบค่อยขับรถต่อ ห้ามหยุดรถบริเวณใต้สะพาน ทางด่วน บ้ายโฆษณาและต้นไม้ขนาดใหญ่เพราะเสี่ยงต่อการถูกล้มทับ

7. ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว

8. กรณีอยู่บริเวณชายทะเล หากสังเกตเห็นน้ำทะเลลดระดับอย่างรวดเร็ว ให้รีบหนีขึ้นที่สูงหรือออกห่างจากชายฝั่งทะเลให้มากที่สุด เพราะอาจเกิดคลื่นสึนามิถ้าอยู่ในเรือ ให้นำเรือออกสู่กลางทะเล และรองนกว่าสถานการณ์สงบจึงค่อยนำเรือกลับเข้าฝั่ง



## หลังการเกิดแผ่นดินไหว

1. ควรตรวจตัวเองและคนข้างเคียงว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ทำการปฐมพยาบาลขั้นต้นก่อน
2. ควรรีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามมาอาคารอาจพังทลายได้
3. ใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่น ๆ และสิ่งหักพังแทง
4. ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วถังแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่าจุดไม้ขีดไฟ หรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว
5. ตรวจสอบว่าแก๊สรั่วด้วยการดมกลิ่นเท่านั้น ถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน
6. ให้ออกจากบริเวณที่สายไฟขาด และวัสดุสายไฟพาดถึง
7. เปิดวิทยุฟังคำแนะนำฉุกเฉิน อย่าใช้โทรศัพท์ นอกจากจำเป็นจริง ๆ
8. สำรองดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้
9. อย่าเป็นไทยมุงหรือเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง
10. อย่าแพร่ข่าวลือ หรือหลงเชื่อข่าวลือ

### วิธีรับมือ แผ่นดินไหว

ข้อควรปฏิบัติ ขณะเกิดแผ่นดินไหว

1. อย่าตื่นตกใจ พยายามควบคุมสติ อย่าตื่นตระหนก
2. กรณีอยู่ในบ้าน ให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง
3. กรณีอยู่ในอาคาร หากหลบที่ปลอดภัย เช่น หนีบใต้โต๊ะ หรือจุดที่มีโครงสร้างแข็งแรง
4. ถ้าอยู่ในที่โล่งแจ้ง ให้อยู่ห่างจากเสาไฟฟ้า บ้ายโฆษณา อาคาร และสิ่งห้อยแขวนต่างๆ
5. อย่าใช้สิ่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น
6. หากกำลังขับรถ ให้หยุดรถในบริเวณที่ปลอดภัย
7. ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด ขณะเกิดแผ่นดินไหว
8. กรณีอยู่ชายทะเล หากสังเกตเห็นน้ำทะเลลดระดับอย่างรวดเร็ว ให้รีบหนีขึ้นที่สูง เพราะอาจเกิดคลื่นสึนามิ

ข้อควรปฏิบัติ หลังเกิดแผ่นดินไหว

1. ควรตรวจตัวเองและคนข้างเคียง ว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่
2. ควรรีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที
3. ใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีวัสดุแหลมคมแทงได้
4. ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส
5. ออกจากบริเวณที่สายไฟขาด
6. เปิดวิทยุ ฟังคำแนะนำฉุกเฉิน
7. สำรองดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้
8. อย่าเป็นไทยมุง หรือเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง
9. อย่าแพร่ข่าวลือ หรือหลงเชื่อข่าวลือ

ข้อมูลจาก กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

**ดินถล่มหรือโคลนถล่ม** คือ การเคลื่อนตัวของมวลดินและหิน ภายใต้อิทธิพลแรงโน้มถ่วงของโลก สาเหตุหลักของดินถล่ม คือ ดินบริเวณนั้นไม่สามารถรับน้ำหนักของตัวเองได้อีกต่อไป ดินถล่มมักเกิดพร้อมกันหรือตามมาหลังจากน้ำป่าไหลหลาก เกิดขึ้นในขณะหรือภายหลังพายุฝนที่ทำให้ฝนตกหนักต่อเนื่องอย่างรุนแรง กล่าวคือ เมื่อฝนตกต่อเนื่องน้ำซึมลงในดินอย่างรวดเร็ว เมื่อถึงจุดหนึ่งดินจะอิ่มตัวชุ่มด้วยน้ำยังผลให้น้ำหนักของมวลดินเพิ่มขึ้นและแรงยึดเกาะระหว่างมวลดินลดลงระดับน้ำใต้ผิวดินเพิ่มสูงขึ้นทำให้แรงต้านทานการเลื่อนไหลของดินลดลงจึงเกิดการเลื่อนไหลของตะกอนมวลดินและหิน ดังนั้นโอกาสที่จะเกิดดินถล่มหรือโคลนถล่มมีมากขึ้นการเคลื่อนตัวของดินอาจเกิดอย่างช้าๆหรืออย่างฉับพลัน น้ำหนักของมวลดินที่ถล่มลงมามีกำลังมหาศาลที่จำทำลายสิ่งต่างๆที่จะขวางทางและก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินการเกิดดินถล่มเกิดขึ้นได้หลายลักษณะ



สาเหตุของดินถล่มหรือโคลนถล่มจำแนกได้ดังต่อไปนี้

- ๑) สาเหตุจากมนุษย์ (Manmade Causes)
- การก่อสร้างในบริเวณ

เชิงเขาลาดชันโดยไม่มีการคำนวณด้านวิศวกรรมที่ดีพอ

- การเกษตรในพื้นที่ลาดชันเชิงเขา
- การกำจัดพืชที่ปกคลุมดินและการตัดไม้ทำลายป่า

๒) การตัดไม้ทำลายป่า (Natural factectos)

- ฝนตกหนักการเกิดดินถล่มในประเทศไทยส่วนใหญ่มักจะมีฝนเป็นปัจจัยเร่งที่สำคัญเสมอ
- การลดระดับน้ำในแม่น้ำและอ่างเก็บน้ำ
- พื้นที่ที่เป็นทางลาดชัน เช่น ถนนที่ตัดผ่านภูเขา บริเวณลำห้วย

บริเวณเหมืองใต้ดินและเหมืองบนดิน

- บริเวณที่ดินลาดชันมากและมีหินก้อนใหญ่ฝังอยู่ในดิน โดยเฉพาะบริเวณที่ใกล้ทางน้ำ เช่น ห้วย คลอง แม่น้ำ
- สภาพพื้นที่ต้นน้ำลำธารที่มีการทำลายป่าไม้สูง ชั้นดินขาดรากไม้ยึดเหนี่ยว
- พื้นที่สูงชันไม่มีพืชปกคลุม

**หมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่ม** หมายถึง หมู่บ้านหรือชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงลำห้วยตามลาดเชิงเขา และพื้นที่ลำห้วยที่อยู่ติดหรือใกล้เขาสูง อาจจะได้รับผลกระทบจากการเลื่อนไหลของตะกอนมวลดินและหินปริมาณมากที่มาพร้อมกับน้ำตามลำห้วยชั้นลงมาสู่หมู่บ้านและชุมชนที่ตั้งอยู่ โดยลักษณะที่ตั้งของหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่ม มีข้อสังเกตได้ดังนี้

- อยู่ติดภูเขาและใกล้ลำห้วย
- มีร่องรอยดินไหลและเลื่อนบนภูเขา
- มีรอยแยกของพื้นที่บนภูเขา
- มีน้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมบ่อย
- มีกองหิน เนินทรายปนโคลนและต้นไม้ในห้วยหรือใกล้หมู่บ้าน
- พื้นห้วยจะมีก้อนหินขนาดเล็กและใหญ่ปนกันตลอดทั้งน้ำ

3) สัญญาณเตือนภัยบอกเหตุดินถล่มในพื้นที่ลาดชัน

- มีฝนตกหนักถึงหนักมากตลอดทั้งวัน
- ระดับน้ำในลำห้วยเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็วตลอดผิตกติ
- สีของน้ำมีสีขุ่นมากกว่าปกติเปลี่ยนเป็นเหลืองสีดินภูเขา
- มีกิ่งไม้หรือท่อนไม้ไหลมากับกระแสน้ำ- เกิดช่องทางเดินน้ำแยกขึ้นใหม่หรือหายไปจากเดิมอย่างรวดเร็ว
- โครงสร้างต่างๆเกิดการเคลื่อนหรือคันตัวขึ้น เช่น ถนน กำแพง
- ต้นไม้ เสาไฟ รั้ว หรือกำแพง เอียงหรือล้มเอง
- ท่อน้ำใต้ดินแตกหรือหักอย่างฉับพลัน
- ถนนยุบตัวอย่างรวดเร็ว



## การเตรียมพร้อมรับมือ อุทกภัย วาตภัย และดินถล่ม ประจำ ปีงบประมาณ 2563



แจ้ง 0-7641-0268

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
องค์การบริหารส่วนตำบลโคกเจริญ

ตลอด 24 ชั่วโมง

อุทกภัย คือ ภัยหรืออันตรายที่เกิดจากน้ำท่วมหรืออันตรายที่เกิดจากสภาวะที่น้ำไหลเอ่อล้นฝั่งแม่น้ำลำธาร หรือทางน้ำ เข้าท่วมพื้นที่โดยปกติแล้วไม่ได้อยู่ใต้ระดับน้ำ หรือเกิดการสะสมน้ำบนพื้นที่ซึ่งระบายออกไม่ทันทำให้พื้นที่นั้นปกคลุมไปด้วยน้ำ โดยทั่วไปอุทกภัยมักเกิดจากน้ำท่วม ซึ่งสามารถแบ่งเป็นลักษณะใหญ่ได้ ๒ ลักษณะ คือ

- ๑) น้ำท่วมขัง/น้ำล้นตลิ่ง
- ๒) น้ำท่วมฉับพลัน



สาเหตุของการเกิดอุทกภัยจากธรรมชาติ มีดังนี้

- ฝนตกหนักจากพายุหรือพายุฝนฟ้าคะนอง
- ฝนตกหนักจากพายุหมุนเขตร้อน
- ฝนตกหนักในป่าบนภูเขา
- ผลจากมรสุมมีกำลังแรง

สาเหตุของการเกิดอุทกภัยจากการกระทำของมนุษย์ มีดังนี้

- การตัดไม้ทำลายป่า
- การขยายเขตเมืองลึกลงเข้าไปในพื้นที่ลุ่มต่ำ
- การก่อสร้างโครงสร้างขวางทางน้ำธรรมชาติ
- การออกแบบทางระบายของถนนไม่เพียงพอ
- การบริหารจัดการน้ำไม่ดี



## วาทภัย

วาทภัย หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นจากพายุลมแรงจนทำให้เกิดความเสียหายแก่อาคารบ้านเรือนต้นไม้และสิ่งก่อสร้างสำหรับประเทศไทย วาทภัยหรือพายุลมแรงมีสาเหตุมาจาก



๑. พายุหมุนเขตร้อน  
ดีเปรสชัน พายุโซนร้อน  
พายุไต้ฝุ่น
๒. พายุฤดูร้อน
๓. ลมมรสุม (ทอนาโด)

ปัจจัยที่ทำให้เกิดวาทภัย

- ๑) พายุหมุนเขตร้อน พายุหมุนเขตร้อนเป็นคำทั่วไปที่ใช้สำหรับเรียกหรือพายุไซโคลน มีถิ่นกำเนิดเหนือมหาสมุทรในเขตร้อนแถบละติจูดต่ำแต่หลังจากเส้นละติจูดอย่างน้อย 4-5 องศาละติจูดพายุนี้เกิดขึ้นในมหาสมุทรหรือทะเลที่มีอุณหภูมิสูงตั้งแต่ ๒๖ องศาเซลเซียส ขึ้นไปถึงระดับความลึกประมาณ ๖๐ เมตร มีปริมาณไอน้ำในอากาศมากจนถึงความสูงประมาณ ๗ กิโลเมตร เมื่อเกิดขึ้นแล้วมักเคลื่อนตัวตามกระแสลมส่วนใหญ่จากทิศตะวันออกมาทิศตะวันตก และค่อยโค้งขึ้นไปทางละติจูดสูงแล้วเวียนโค้งไปทางทิศตะวันออกอีก บริเวณที่มีพายุเขตร้อนเกิดขึ้นประจำได้แก่

- ๑.๑ มหาสมุทรแปซิฟิกเหนือด้านตะวันตกและตะวันออกของเอเชียเรียกว่า “ไต้ฝุ่น”
- ๑.๒ มหาสมุทรแอตแลนติกเหนือ บริเวณทะเลแคริบเบียนเรียกว่า “เฮอริเคน”
- ๑.๓ บริเวณมหาสมุทรอินเดีย มหาสมุทรแปซิฟิกตอนใต้ และบริเวณออสเตรเลียเรียกว่า “ไซโคลน”

พายุหมุนเขตร้อนจะใช้เวลาการก่อตัวประมาณ ๓-๔ วัน เมื่ออยู่ในสภาวะที่เจริญเต็มที่จะมีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ

๑๐๐ กิโลเมตร ขึ้นไป จนถึง ๓๐๐ กิโลเมตร หรือมากกว่า ความเร็วลมสูงสุดที่บริเวณใกล้ศูนย์กลางนำมาใช้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาความรุนแรงของพายุ ซึ่งในย่านมหาสมุทรแปซิฟิกด้านตะวันตกและทะเลจีนใต้มีข้อตกลงระหว่างประเทศดังนี้

๑. พายุดีเปรสชัน (depression) ความเร็วลมใกล้ศูนย์กลางไม่ถึง ๖๓ ก.ม./ชม.
๒. พายุโซนร้อน (typical storm) ความเร็วลมใกล้ศูนย์กลางไม่ถึง ๑๑๘ ก.ม./ชม.
๓. ไต้ฝุ่น (typhoon) ความเร็วลมใกล้ศูนย์กลางตั้งแต่ ๑๑๘ ก.ม./ชม. ขึ้นไป

๒. พายุฤดูร้อนและพายุฟ้าคะนอง พายุฟ้าคะนองเป็นปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นเฉพาะที่ ลักษณะที่สำคัญมีการปล่อยประจุไฟฟ้าจำนวนมากอย่างทันทีทันใด ในลักษณะฟ้าผ่าหรือฟ้าแลบ และเกิดเสียงดังคือฟ้าร้อง รวมทั้งมีฝนตกหนักลมกรรโชก และอาจมีลูกเห็บตกเกิดขึ้นด้วย พายุฤดูร้อนส่วนมากจะเกิดช่วงเดือนมีนาคม และเมษายน โดยจะเกิดขึ้นบ่อยในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนภาคกลางและภาคตะวันออกจะเกิดขึ้นน้อยครั้งกว่า สำหรับภาคใต้ก็เกิดขึ้นได้แต่ไม่บ่อยนัก อันตรายจากพายุหรือฟ้าคะนองรุนแรงที่พบได้บ่อยในประเทศไทยได้แก่

๑. อากาศปั่นป่วนและลมกรรโชกรุนแรงก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งก่อสร้างต่างๆบนพื้นดิน

๒. ลูกเห็บในเมฆพายุฟ้าคะนองที่มียอดเมฆสูงมากกระแสอากาศ ขึ้นไปถึงระดับที่มีอุณหภูมิต่ำกว่าที่จะทำให้ละอองน้ำในเมฆแข็งตัวเป็นน้ำรวมตัวเข้าด้วยการสะสมจนเป็นก้อนน้ำแข็งขนาดใหญ่ขึ้นจนในที่สุดเมื่ออากาศที่เคลื่อนที่ขึ้นภายในเมฆไม่สามารถพยุงรับน้ำหนักของน้ำแข็งไว้ต่อไป ก็จะตกลงมาเป็นลูกเห็บสร้างความเสียหายได้

๓. ฟ้าผ่าฝนตกหนักต่อเนื่อง ทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน ในพื้นที่ราบลุ่มต่ำและพื้นที่ราบเชิงเขา