โครงการบริหารจัดการลุ่มน้ำน่าน เพื่อแก้ปัญหาน้ำป่าไหลหลาก และดินถล่ม

ดร.อดิชาติ สุรินทร์คำ

ผู้อำนวยการกองธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม

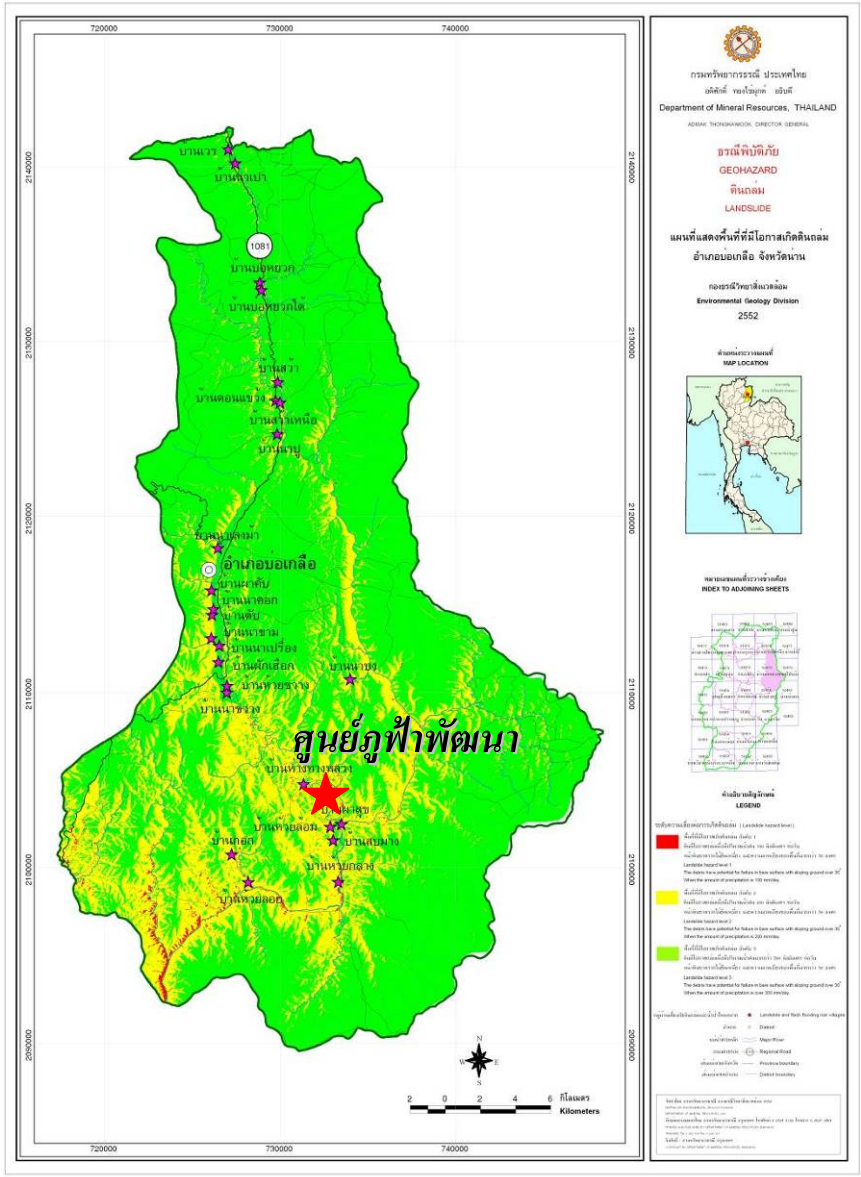
กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- *พื้นที่ในโครงการภูฟ้าพัฒนา เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม*
- *พื้นที่มีความลาดชันสูง และมีการใช้ประโยชน์พื้นที่ในการเกษตรกรรม*
- *มีเหตุการณ์ดินไหลและร่องรอยดินไหลในหลายพื้นที่*

พื้นที่โครงการภูฟ้าพัฒนา ตำบลภูฟ้า อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน

แผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม จังหวัดน่าน



ร่องรอยดินถล่มที่จะนำร่องในการดำเนินการฟื้นฟูสภาพรอยดินถล่มในพื้นที่ลาดชันสูง

การจัดตั้งเครือข่ายภาคประชาชน เน้นการมีส่วนร่วมของชุมชน

เครือข่ายเฝ้าระวังแจ้งเตือนธรณีพิบัติภัย

การฟื้นฟูและการป้องกันดินถล่ม แบบธรณีวิศวกรรม

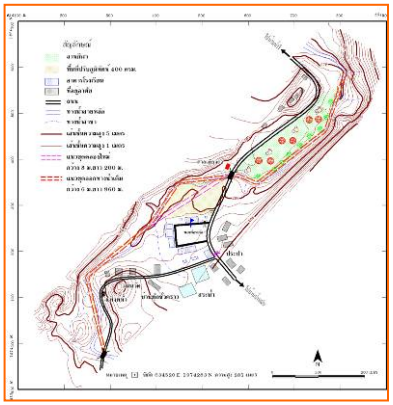
การฟื้นฟูและป้องกันพื้นที่พิบัติภัยดินถล่ม
บ้านน้ำต๊ะ ตำบลน้ำหมัน อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์

ก่อนการฟื้นฟู

ระหว่างดำเนินการ

หลังการฟื้นฟู

การเสริมศักยภาพและเพิ่มเสถียรภาพลาดดินด้วยกระสอบมีปีก บ้านน้ำต๊ะ อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์



การออกแบบด้านธรณีวิศวกรรม เพื่อป้องกันภัยจากดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก และปรับภูมิทัศน์เพื่อให้มีความสวยงามและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมให้ใกล้เคียงกับสภาพธรรมชาติ

การสำรวจ ออกแบบและดำเนินการปรับปรุงร่องน้ำ รวมทั้งเสถียรภาพของลาดเขา โดยใช้กระสอบมีปีก ร่วมกับมูลนิธิชัยพัฒนา กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช กรมป่าไม้ กรมชลประทาน โดยได้รับการสนับสนุนจาก บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โครงการได้ประยุกต์ใช้ทฤษฎีเศรษฐกิจพอเพียงและให้ประชาชนในพื้นที่ได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ

การพื้นฟูและการป้องกันดินถล่ม โดยโครงสร้างทางด้านวิศวกรรม

การป้องกันดินถล่ม โดยใช้โครงสร้าง หรืออุปกรณ์ต่างๆ ในการออกแบบจำเป็นต้องคำนึงถึงลักษณะภูมิประเทศ และลักษณะทางธรณีวิทยา เช่น การสร้างกำแพงกั้น การใช้ตาข่าย แท่งคอนกรีตและเสาเข็ม เป็นต้น

โครงการทดลองประสิทธิภาพ **กระสอบมีปีกป้องกันดินถล่ม**
ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
พื้นที่ลุ่มน้ำแม่งอน อ.ฝาง จ.เชียงใหม่

การวางเรียงกระสอบมีปีกจำนวน 4 ชั้น
ความสูงประมาณ 2 เมตร
ยาวประมาณ 60 เมตร

ความสำเร็จในการดำเนินการที่ผ่านมา

แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	งบประมาณ (ล้านบาท)
1.การกำหนดพื้นที่เสี่ยงภัย					**1**
2.การกำหนดพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์					**1**
3. การจัดทำระบบเตือนภัยล่วงหน้					***6***
4. การจัดทำโครงสร้างป้องกันดินถล่ม					**10**
5.การจัดทำและบริหารการซักซ้อม					**1**
6.การจัดทำระบบกู้ภัยและฝึกอบรม					1
7. การจัดทำแนวทางและมาตรการฟื้นฟู					**5**
8. การจัดตั้งศูนย์การศึกษาพัฒนาและฝึกอบรม (ร่วมกับโครงการภูฟ้าพัฒนา)					2
รวมงบประมาณ					32

ขอบคุณครับ

กองธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. 02-6219701-05 โทรสาร 02-6219700

www.dmr.go.th