

# 臺南市南化區公所政風室機關安全維護宣導

## 『土石流發生徵兆及如何疏散』

### 一、近期新聞案例

女員工聞到味道拯救所有人！專家形容「土石流味」

南投仁愛鄉南豐村的一處加油站，上週因為當地驚人雨勢遭土石流淹沒，在事發前站內一名女員工先聞到「土石流味」，緊急通知同事疏散，也因此救了所有人一命。到底這個「土石流味」是什麼味道？有專家解答，很有可能是腐爛的生物屍體，混和植物根部泡水後的腐臭味。

自然科老師張妤解釋，「它裡面的成分像我們剛剛講到的，除了有植物的根，以及剛剛講到的昆蟲之外，其實還有混雜牠們排泄物的味道，有一些人會覺得說，可能帶一點點甲烷，就是那種屁味的味道。」

根據農業部資料，土石流爆發前的徵兆，除了發生前一小時開始，可以聞到腐植土的臭味，也會聽到異常山鳴，或是樹木裂開的聲音等，如果看到河川上游有異常的火光或聲音，或是感覺地表在震動，就是土石流正在來襲的警訊，要立即撤離，所幸這回加油站女員工，靠過往經驗和靈敏的嗅覺，成功帶著同事從死裡逃生。

### 二、南化區土石流潛勢溪流分佈：

村里	土石流潛勢溪流編號	重要地標
關山里	南市 DF043	平溪橋北方無名橋
	南市 DF042	關山第 11 號橋
	南市 DF041	關山第 12 號橋
	南市 DF040	關山第 12 號橋
	南市 DF039	關山第 14 號橋
玉山里	南市 DF038	關山第 16 號橋
	南市 DF048	羌黃坑青山宮
	南市 DF047	台 20 線 51.56K
	南市 DF046	六份橋
	南市 DF045	寶光聖堂

### 三、土石流發生前後之徵兆

聽	視	嗅	觸
有異常的山鳴	野溪流量突然增加	有腐植土臭味	感覺地表震動
有樹木裂開之聲音	溪水流量急遽減少		
溪流中有石頭摩擦聲音	溪水中帶有流木		
	溪水異常混濁		
	動物有異常行為		
	附近有山崩或土石流發生		
上游有「Go」聲音(聽覺)及火光或像雷光的閃電			

### 四、土石流發生時，應如何進行疏散

- (一)察覺到危險時換上容易活動的服裝，攜帶防災避難包（備妥物資，如雨具、保暖衣物、飲用水、手電筒、收音機等），儘量少帶東西，空出雙手，準備撤離。
- (二)依照土石流防災地圖，疏散至當地緊急避難處所（平日應與家人商量好指定的避難場所和緊急聯絡方法）。
- (三)盡量利用現有道路。
- (四)向溪流兩側高地疏散。
- (五)勿穿越土石流潛勢溪流。
- (六)不經過危險路段或陡坡區。

參考資料：

臺北市消防局防災科學教育館、土石流及大規模崩塌防災資訊網、

<https://tw.news.yahoo.com/%E5%A5%B3%E5%93%A1%E5%B7%A5%E8%81%9E%E5%88%B0%E5%91%B3%E9%81%93%E6%8B%AF%E6%95%91%E6%89%80%E6%9C%89%E4%BA%BA-%E5%B0%88%E5%AE%B6%E5%BD%A2%E5%AE%B9-%E5%9C%9F%E7%9F%B3%E6%B5%81%E5%91%B3-065231074.html>