通報編號:E-10510-002

霾害防護注意事項

鑑於近期臺灣中南部空汙持續嚴重,媒播一再報導國內 空氣品質不佳及霧霾、霾害等議題,為使官兵瞭解霾害防護 作為,以維護個人身體健康及部隊戰力,本部軍醫局研提相 關注意事項,請各級部隊加強官兵衛教,並作為部隊訓練之 參考建議。

一、何謂「霾害」:

係指懸浮於空氣中的塵埃或鹽類等非吸水性固體微粒, 肉眼無法辨識。當懸浮塵埃過度導致能見度受影響時, 就會形成霾害,其成因主要可分兩大類:一是工業生產 或汽油燃燒過程中所釋放出的懸浮顆粒;另一種則是燃 燒農業廢棄物時所產生,如燃燒稻草、枝葉等農業廢棄 物之大量濃煙。

- 二、對日常生活及健康之影響:
- (一)空氣中的懸浮微粒(Particulate Matter,簡稱 PM)會經由鼻咽腔進入人體,目前廣為討論之懸浮微粒包括 PM10及 PM2.5(細懸浮微粒),其中 PM10的微粒可由鼻腔去除,較小的微粒則會經由氣管、支氣管進入人體內部,而 PM2.5 大約只有頭髮直徑的 1/28、沙子的 1/35,由於非常微細,所以可以穿透肺泡,直接進入血管中隨著血液循環全身。因此,PM2.5對人體健康影響是不可輕忽的。
- (二)PM_{2.5}懸浮微粒易附著戴奧辛、多環芳香烴以及重金屬等 有毒物質,對人體健康傷害短至24小時、長至週年均

有不同程度影響,如短期易造成過敏性鼻炎,引發咳嗽、 氣喘、眼睛不適、皮膚過敏、皮膚癢等症狀;長期吸入 會引起肺氣腫、肺癌、心血管疾病、肝癌、血液疾病等。

- (三)危險族群:包括兒童、老年人、心血管、呼吸道、糖尿 疾病患者、孕婦及肥胖者等。
- (四)根據環保署研究發現對民眾健康最明顯之影響在於呼 吸道症狀盛行率增加、學童因呼吸道症狀引起之請假次 數增加及一般民眾因呼吸道疾病就診率增加等三項。

三、防範作為:

- (一)建立敏感性族群名冊,掌握渠等身體狀況,必要時得使 用口罩等個人防護用具,適時調整訓練場域或強度。
- (二)各單位應隨時注意環保署網站揭露之公開訊息,掌握所在縣市行政區域之即時空氣品質及細懸浮微粒指標(如附表),以維官兵健康。
- ※本件視為重要命令,請轉達至所屬基層營、連級(含比照) 主官(管)親閱,執行狀況紀錄備查,本部將配合各類督導 實施驗證。

【國防部軍醫局關心您】

空氣污染指標(PSI)與健康影響										
空氣污染指標 (P S I)	0-50	51-100	101-199	200-299	>300					
對健康的影響	良好	普通	不良	非常不良	有害					
狀態色塊	綠	黄	紅	紫	褐					
人體健康影響	對一般民眾 身體健康無 影響。	對敏感族群 健康無立即 影響。	對會狀象濃圍略感越有惡,度,有。感輕化如在眼放微的臭此鼻刺群症現氧範會激	對會化降能民體能不狀敏有的低力眾狀產同。感明現其;則況生的族顯象運一視,各的群惡,動般身可種症	對除狀化某早低運敏了顯,些開正動感不 著造病、人力作品。					
活動建議	正常	活動	採基本防護, 罩,室內課程	立即停止戶 外課程。						

細懸浮微粒(PM2.5)指標與行動建議表											
指標等級	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
分 類	低	低	低	中	中	中	高	盲	高	非常高	
PM2.5 濃度 (μg/m3)	0-11	12-23	24-35	36-41	42-47	48-53	54-58	59-64	65-70	>71	
一般民眾活動建議	正常戶外活動			正常戶外活動		任何人如果有不 適,如眼痛、咳嗽 或喉嚨痛等,應考 慮減少戶外活動。			任何人如果有 不適,如眼痛、 咳嗽或喉嚨痛 等,應考慮減少 戶外活動。		
敏感族群活動建議	正常戶外活動		心臟、呼吸道及心 及 必 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一			耗,特別是減少			病童應消避動患人 成老免特戶 氣難 新戶 氣能 別外 喘需 記 記 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門		