

## 瑞典全國小學及幼稚園教室急需整修

由於瑞典全國許多中小學及幼稚園為 70 年代的建築，長年失修的天花板致溼氣滲透室內，建築物內疑似長有霉菌；再加上教室內欠缺通風設備，空氣不流通的情況嚴重，影響教職員工及學生的健康，並減低教師教學、學生學習效果。政府每年 20 億克朗（約合 100 億台幣）的學校維修經費是花在那些地方值得探究。

暑假結束，新學期開始，老師及學生又回到空氣污濁的教室。「全國房屋建築規劃委員會」（The National Board of Housing, Building and Planning）及「瑞典能源署」（The Swedish Energy Agency）近期對全國 131 所隨機抽樣的中小學、幼稚園教室設計的調查中提到：近 100 所學校（占 131 所學校的 3/4 強）的教室室內空氣品質差到足以影響教職員及學生的健康。教職員及學生出現的不適症狀如疲倦、頭痛及燥熱等。依據上述調查數據，「瑞典全國建築型式暨設計協調會」（National Council for Architecture, Form and Design）擬對中央提出報告，呼籲政府在檢視如何提高學生學習成果之餘，也要注意教室環境對教師教學效果及是否直接影響到學生健康、間接影響學習結果做一整體的改善。

自 1991 年學校教育從中央分配至地方政府負責後，學校環境即分由 10 幾個單位負責。在責任權限不明的情況下，各級機關對全國各省及各區的學校教室維修工作沒能做到全面統一監督及管理的責任。地方政府對學校的財政分配的優先順序上也因地而異。

全國各級學校的維修補助金額每年高達 20 億，撥款金額依據各區或各校負責人對學校各項維修狀況所提出的優先順序處理。據斯德哥爾摩 2007 年學校維修項目裡，前三大項最高花費分別是：教室窗戶破壞換新、去除校園牆壁塗鴉及校園公共建築破壞整修。這三項均是校園裡明顯可見維修部分。

然而，教室結構破損或不佳引起的空氣不流通或長霉菌等都是較難發現，需要由專業人員鑑定檢修。負責專業鑑定的「瑞典職工環境管理局」（the Swedish Work Environment Authority）過去每年檢視 2500 所學校教室環境及通風設備，但在人員及預算於年前被刪減百分之 30 下，該局每年只針對 1700 所學行進行檢查。

瑞典教育部長 Jan Björklund 在連日來瑞典日報對學校教室維修缺失影響學生學習的相關報導後也提出自己的看法：「學校由各地方政府

負責，地方政府就應盡職責，善盡各項資源分配。資源是足夠的，只是看各區政府如何運用現有資源及適當的資源優先順序分配。瑞典學校環境和世界其他國家相比，仍是不錯的。當然，學校乾淨度、安全度及清淨度對學生學習有正面影響，未來這些改進仍需要加強。」

**提供資料單位：駐瑞典代表處文化組**

**資料提供時間：2008.08.20**

**作者/譯稿人：鍾菊芳**

**資料來源：**

1. 作者：Björn Malmström & Per Ingvarsson，「Skolorna behöver rustas för miljarder」，瑞典日報（Svenska dagbladet），第1版，2008年8月18日
2. 作者：Björn Malmström & Per Ingvarsson，「Skolors luft gör elever sjuka」，瑞典日報（Svenska dagbladet），第1版，2008年8月19日
3. 作者：Per Ingvarsson，「Färre inspektioner av skolans lokaler」，瑞典日報（Svenska dagbladet），第1版，2008年8月20日