

'88 서울올림픽開催와 環境衛生問題의 再照明

曹 允 承*

國立環境研究院 環境保健研究部

Relighting of Environmental Sanitation Problems for the 24th Seoul Olympics

Yun - Syng Cho

*Dept. of Environmental Health Research
National Institute of Environmental Research*

Abstract

The paper deals with the problems of environmental sanitation, especially in transportation, hotels, restaurants and public gathering places which are desirable to be improved for the 24th Seoul Olympic Games 1988.

Suggestions are made for better attitudes and practices for the employees and citizens to maintain the higher standards of cleanliness of personal, premises and the environment.

* 大韓衛生學會長

I. 緒 論

은 國民과 50億 地球家族의 큰 기대속에 24回 서울올림픽의 開催는 몇週 앞으로 다가왔다. 有史以來 제일 많은 會員國이 참여하는 대축전을 主催하면서 여러 分野에 걸쳐 면밀한 計劃과 準備 그리고 點檢과 補完이 있었을 것으로 믿고 있거니와 環境 衛生은 健康과 直結되고 審美的인 根源이므로 더더욱 徹底를 期해야할 部門으로 連日 매스컴의 指摘과 市民들의 많은 관심이 표출되었듯이 이제 마무리 段階에서 적어도 이 問題만은 改善되어야 하겠다. 보편적인 衛生의 취약점을 再照明해보면서 보다 安全하고 秩序整然하게 그리고 親切하게라는 口號에 “깨끗한 분위기에서”를 부가하여 대화합의 제전이 有終의 美를 거두어 世界人의 念願이 성취되도록 協力하여야 되겠다.

어려움이 있다면 地球의 到處에서 人種, 政治, 宗教가 다른 많은 人口가 一時에 來訪하게 되므로 이들의 衛生과 有關한 習慣, 態度, 취향에 일일이 應答할 수는 없으나 國際水準에 못미치는 一部 衛生狀態를 補完하여 가깝게는 올림픽開催에 대비하고 긴 眼目에서는 先進國 대열에 들어서면서 우리들의 오랜傳統인 清潔觀念, 固有의 遺産(自然 및 歷史的), 誠實性과 能力, 그리고 文化人으로서의 品位를 함께 紹介하는데 부끄러움이 없도록 하자는 것이다.

II. 한次元 높여야할 對象과 問題點

1. 交 通

現代交通의 目標은 ① 安全하고 ② 신속하게

③ 엽가로 ④ 좋은 서비스와 ⑤ 안락한 施設의 惠澤를 받아가며 目的地에 도달하는 것이다. 衛生과 關聯되는 部分은 서비스와 施設로서 택시技士분들은 清潔, 端正한 모습으로 親切하고 적극적인 서비스(車門 열어주기, 짐運搬등), 分명한 意思表示, 그리고 安全運행을 언제나 잊지말아야 할 것이다.

車體나 車內清掃는 남의 눈에 돋보일 程度로 清潔하여야 하며, 特히 椅子카바는 每日 새것으로 交替하고 車內 손잡이와 바닥은 더욱 자주 손질하자. 폭 내려앉은 座席은 지체없이 修理하여야 하며 安全벨트와 에어컨의 性能을 수시 點檢하고 禁煙을 願할 경우는 간단한 國際표시를 해두는것이 좋겠다. 出發前 行先地를 확인하고 類似한 地名이나 호텔名은 종이에 써받아 混同을 피하고 運行은 交通規則의 準법시범을 보이는 心情으로 하면 더이상의 注文은 없을 것이다. 運行中에는 車窓을 닫고 外國語소통이 잘되면 주변의 名所나 主要建物江, 올림픽體育館등을 紹介하는것이 바람직하다. 目的地에 도착하면 가급적 建物가까이에 停車하여 最大限으로 便宜을 제공하자

2. 호 텔

호텔등 宿泊業所의 3大要件은 靜穩 및 安樂, 清潔, 서비스이며, 食事와 交通利用이 便利하여야 한다. 누구나 充分한 熟眠과 休息을 취하는데는 騒音은 禁物이며, 호텔의 清潔은 全般的인 狀態가 國際水準級이어야한다.

○ 寢室: 內부장식이나 색상은 안정감을 주는 색채가 좋으며 첫째, 寢具中 皮膚와 접촉되는 시트, 베크, 잠옷등은 每回 새것으로 바꾸어야 하며 둘째, 에어컨이나 中央 冷·暖房裝置의 溫·濕度調節에 이상이 없는지 採光조정을

爲한 커튼, 室內照明, 밝은 桌上照明등을 點檢하여야 한다. 바닥淸掃는 진공청소기로 세밀히하고 美容化粧紙 그리고 小型休紙筒과 其外 電話, TV세트, 올림픽案內油印物, 편지지 등이 備置되어야 한다.

○ 洗面施設: 恒常 冷·溫水の 供給과 上·下水 配管連結部位에 漏水되는곳이 없나 確認한다. 水準級의 1 回用비누, 칫솔, 치약, 안전면도기등과 小型타올은 勿論 適當한 照明과 中型거울등은 美容을 爲해 必須의인 것이다.

○ 浴室: 浴室은 浴槽와 샤워의 別도施設이 바람직하나 冷·溫水는 常時 利用할 수 있어야하며 벨브의 調節이 잘되고, 노즐은 고무 물이 噴射되는지 點檢한다. 1 回用비누, 샴푸와 타올은 大·中·小를 고무 갖추어 놓아야함은 基本的인 것이다.

○ 化粧室은 惡臭가 없고 排泄物이 外觀上 안보이며, 소리가 外部에 들리지 않아야하고 즉시 水洗可能하여야 한다는 4 大要件을 만족시킨것이 密閉式 洋便器이다. 洋便器가 아니면 아무리 水洗式이라도 非衛生的이므로 代替가 要望된다. 休紙는 새포장의 소정품을 每日 바뀌놓고 휴지통은 늘 必要가 없다. 淸掃와 消毒을 한다음에는 他人이 使用하지 않은 표시로 스티커를 뚜껑둘레에 붙이는 것도 권장된다.

○ 小型冷藏庫(룸빠): 簡單한 飲料水와 酒類를 넣어두므로 室內에서 스스로 이용할 수 있어 便利하다. 冷藏기능이 제대로 발휘되고 유지되는지 製品中 變質된것(오징어포등), 라벨이 떨어진것 너무 오래 보관하여 마개가 녹슨것 그리고 害蟲의 有無등을 確認한다.

3. 食 堂

食堂의 生命은 安全, 親切 그리고 淸潔이다.

그리고 나뉠대로의 분위기도 중요하다. 누구나 하루 세끼의 食事を 하게되며 보기 좋고(外觀) 맛 좋고(味覺), 먹고 난후 탈없이 體力維持나 원기回復(營養)에 滿足스러운것을 찾는다. 이것이 바로 食品의 구비요건인 것이다.

첫째, 보기 좋다는것은 飲食이 口味를 돌고 어떤 거부감도 없어야 한다는 것이다. 이는 飲食자체도 중요하지만 調理士의 衛生觀念(態度) 그리고 食器類와 모든 施設의 衛生狀態 즉 淸潔에 흠이 없어야 할 것이다. 너무 濃度가 짙은 色素, 어떻게 처리할 수 없는 粗雜한 규격, 嫌惡感을 주는것은 피하는것이 좋다. 맛이 좋다는것은 安全食品, 新鮮度, 冷藏, 調理後 提供時間과도 關聯이 있다. 外國에서의 異味, 別味 飲食中 特히 生疎한 刺戟的인 양념이나 調味食品은 忌避하는 경향이 있으므로 過多한 添加를 避하는 것이 좋다.

飲食은 營養價도 重要하지만 그보다 食中毒 腹痛, 설사등 健康上 어떤 障害를 誘發하는 原因이 되어서는 안된다. 故로 調理士, 從業員의 健康診斷(特히 皮膚病), 上水道의 使用, 安全食品의 選擇, 害蟲과 쥐의 접촉防止, 有毒物質(殺蟲劑등)의 엄격한 管理, 食器類의 洗滌, 消毒의 철저한 실행 그리고 全般的인 淸潔狀態를 수시 點檢하여야 한다.

4. 害蟲驅除

飲食店이나 호텔등에 자주 目擊되는 害蟲은 파리, 바퀴등이다. 이것들은 몸에 묻혀진 各種病原體를 飲食에 옮겨 消化器系統의 傳染病등을 일으키므로 衛生水準의 指標가 되고 있다. 外國人들의 害蟲에 對한 嫌惡感은 特記할만하다. 바퀴벌레가 나타나면 食事を 거절하고 자리를 떠나는 경우가 있을 程度로 不潔

의 으뜸이 되는 對象이니 防除에 实效性 있는 방법을 응용하자.

파리의 發生源은 말할것도 없이 不潔한 畜舍, 汚物處理場, 生鮮, 靑果物市場이다. 한마리當 數百萬의 細菌을 운반한다는 파리의 防除은 이런 場所의 衛生的인 管理와 除去가 先行되어야 하므로 隣近의 發生源과 가장 흔한 種類를 點檢하여 習性에 따른 驅除法을 강구하여야 한다. 집파리는 晝間에 活動(밝은 場所)하고 糖分飲食에 잘 誘引되므로 한두마리 일지라도 이를 利用, 에어러졸로 集中噴霧하여 驅除하자. 주방의 窓門은 害蟲의 出入이 빈번하므로 防蟲網을 敷設하여 侵入을 막자.

바퀴는 高溫, 多濕하고 隱身할곳이 많아서 年中 번식에 好條件이 되고 있는 食堂, 病院, 호텔 등에 흔하다. 한마리의 바퀴는 約13,000의 細菌을 運搬한다고 하며 習性은 夜間活動性, 群居性, 雜食性이고 이질바퀴를 除外하고는 잘 날지 못하며 疾走에 能하다.

바퀴의 調査는 맥주半컵을 있을만한 곳에 뿌리면 5分以內에 모두 나타난다. 驅除法은 맥주香氣가 오래 持續될 수 있도록 食糧을 적시어 용기에 담아놓고, 菓子等 糖分이 많은 과자나 빵類를 白紙위에 함께 夜間에 놓아 誘引한다. 바퀴의 退路를 차단하려면 미끼를 방구석에 놓고 消燈한 狀態로 約20分 방치한後에 에어러졸로 흡뻑 噴霧한다. 아파트나 病院, 호텔의 경우는 壁 밑周圍를 5cm 넓이로 붕산말을 뿌려 外部에서 들어오는 바퀴의 몸에 접촉되도록 하자. 촉각과 앞다리에 묻은 붕산을 깨끗이 입으로 清掃할때 섭취되어 體內乾燥로 致死케된다. 붕산이 비산되지 않도록 얇은 夾목등 적절한 조치를 취할것도 잊지말자.

5. 個人衛人

生活水準의 向上에 따라 個人衛生도 좋은 變化를 보여야함은 當然한 일이다. 더우기 오늘날처럼 活動領域이 넓고 접촉의 機會가 增大됨에 따라 健康障害要因도 過去와는 다른 양상을 띠고 있는 것이다.

市內 어느中學校 1,2學年生 손(手指)의 清潔度를 調査한 結果 男學生의 兩손에서 平均 3.2×10^4 , 女學生은 2.06×10^4 의 細菌이 각각 나왔으며, 葡萄狀球菌, 腸內細菌등이 가장 흔한것으로 밝혀졌다. 또다른 外國의 研究報告는 毒感이 空氣보다 손에 의하여 傳染되는 편이 크다는 것이다. 어찌 細菌뿐이겠는가 其外 數多한 有害物質이 알게 모르게 非衛生的인 態度 즉, 손의 汚損으로 쉽게 體內에 侵入하는 것이다. 무심코 피우는 담배의 경우와 같이... 이러한 事例처럼 우리몸의 모든 部位와 衣服, 신발은 모두 清潔하게 維持하여야할 對象인 것이다.

清潔問題는 日常 實行하는 꾸준한 態도와 물의 알뜰한 利用이 해결의 열쇠이다. 손은 上水道 흐르는물에 비누를 使用하여 1分間이면 細菌除去에 充分하고 몸은 샤워로 30分이면 머리에서 발까지 모두 마칠수 있다.

외국인의 호기심은 韓國을 알기前에 韓國人을 알고 싶어할 것이다. 誠實性과 能力이 認定되고 清潔美도 記憶해주도록 더한층 노력해 보자.

6. 屋外 大衆集會所

國立公園, 史蹟地, 寺刹등에 多數人이 모이는 기회가 늘고있다. 勿論 일부 衛生施設이 마련되어 있을 것이나, 問題는 행락질, 혹은 特別한 行事가 있을때는 豫想外로 많은 군중이 밀려드니 既存施設로 充分할 수는 없다.

飲用水는 各者의 準備, 清涼飲料水의 利用에도 불구하고, 그 要求度가 계속 높아가고 있으므로 上水道의 水道꼭지를 要所에 敷設되 地面으로 부터의 汚染을 防止하기 爲한 排水盤, 排水路를 견고하게 施工하여야 되겠다. 飲用噴水(fountain)는 水壓을 調節하는 밸브 또는 장치, 噴水의 높이와 角度의 形成, 일 단 떨어진 물이 낮은 곳으로 흘러 排水가 잘 되도록 設計되어야 하며 그리고 어린이가 서서 利用할 수 있는 높이로 設置하도록 留意하여야 되겠다.

藥水의 水質은 不安定하고, 管理面에서도 衛生不在 現象으로 論難의 대상이 되고있다. 그 集水區域에 사람의 居住, 活動, 行樂이 전혀 없고, 水質試驗分析結果 良好하며 水量이 四季節을 通하여 變함 없다면 導管으로 地上 높이 70 cm以上되도록 導水하여 落水狀態로 두거나 或은 水道꼭지를 連結하자. 그리고 周圍에 바가지는 아예 두지말자. 各者가 지참한 물컵 아니면 1回用컵을 使用하자. 한번 使用한 물컵은 남에게 권하지 않는 衛生的인 態度를 습관화하자.

公衆化粧室은 移動式簡易施設(3~4間)을 配置하고 男女用을 區分하여 場所와 出入口의 方向을 달리하자. 出入門쪽을 약간의 樹木이 가려줄 수 있는 곳이면 더욱 좋겠다.

쓰레기集積場은 때때로 害蟲의 密集場所로 變한다. 可能하면 兩側에 바퀴가 달린 大規模 圓柱型의 쓰레기筒(아파트나 高層建物用으로 活用되고 있는것)을 낮은 곳에 配置하여 下山하거나 떠나오는 觀光客이 持參한 쓰레기를 모두 담도록하자. 쓰레기는 보관시간이 짧을수록 좋고, 보라는듯이 運搬해가야 한다.

山行路는 이미 만들어진 길을 따라 다니고

함부로 私道를 만들지말자. 自然훼손예방의 첫 守則으로 삼자. 動物이나 植物등 自然을 멀리서 감상하는 習慣을 기르자. 妨害함이 없이 꺾거나 잡거나 내손아귀에 넣자는 그릇된 思考도 서서히 교정하자. 그리고 自然은 그대르 두 전문가의 손으로 보전책을 강구하도록 하자.

Ⅲ. 이런 代案은 어떠한가

日常 겪고 있는 非衛生的인 事例를 市民의 立場에서 代案을 提示하면서 그 妥當性을 함께 생각해보자.

(1) 市民이 交通과 관련 不平을 자아내는것중의 하나가 디젤煤煙이다. 步行者만이 아니라 乘用車나 버스의 승객까지 面前에 매연세례를 주곤한다. 自動車工學의 技術水準이 先進國에 못지않은데 이 問題는 큰 進展을 보지 못하고 있다.

美國도 한때는 苦心끝에 軍用트럭처럼 車지붕위까지 排氣管을 높이 뽑아올렸다. 레미콘도 이런設計로 製作된 것을 더러본다. 버스의 外型上, 機能上 어떨런지 모르나 被害者의 머리 높이보다 더높은 곳에서 煤煙이 擴散되도록 製作해볼 수는 없을가?

(2) 茶房에서는 청하지 않은 엽차를 주고 注文을 재촉하기 일쑤다. 엽차성분의 불확실성, 대형주전자로 花草에 물뿌리듯 마구 붓거나 입이 닿는 잔의 윗부분을 종업원이 잡고 권하며, 소독하지 않은채 물에 행구어 다시 사용한다. 그리고 맛마저 이상하다. “의심나는 음식은 사양하라”는 교육받은 外國인은 아예 마시질 꺼린다.

엽차를 다방에서 가져 제공하지 말자. 아니

면 정식 茶種의 하나로 口味에 맞고 오랜 傳統의 보리차를 채택하자. 필시 보리도 돈이 들것어요. 노력도 다른茶 대접하는 만큼 所要 될 것이니 값은 좀 싸더라도 성분이 확실한 보리차 판매가 무방하지 않겠는가.

(3) 食堂이나 一般家庭에서도 흔히 물행주로 食器를 닦아내고 飲食을 담는 버릇이 있다. 행어나 異物質이 있을까 잘 제거하려는 세심한 배려일것이다. 물행주는 식기를 세척할때 쓰는 것이요, 놓는 자리가 따스하고 자체가 多濕하므로 세균의 번식처가 되고있다. 결국 물수건의 적용은 식기를 不潔하게 만드는 結果가 된다.

從前의 물행주는 일체 없애는 대신 세척용으로 적합한 스펀지나 솔등으로 대체하자 세제를 사용하여 식기나 접시의 앞 뒤면을 고무 세척한 후 물에 정성껏 헹구고 자주 염소소독이나, 자비소독, 乾熱消毒을 하자. 다만, 飲食담기전의 이물질은 마른 전용면형접으로 닦아내자. 그리고 식당의 종업원은 항상 원팔에 이것을 걸치고 일하자.

(4) 公衆이 利用하는 化粧室(共同便所)의 管理와 清潔維持는 그리 簡單하지않다. 利用者가 많다보니 無責任하고 無分別한 行動도 자주 눈에 띈다. 休紙가 없으니 아무종이나 使用한다. 便器가 막힌다고 바구니를 놓고 휴지를 넘치도록 쌓아둔다. 담배꽂초가 小便器의 下水管을 막히게하거나 惡臭가 참을수 없을 정도로 發散된다. 나프탈린을 높게 매달아 참기 어려운 지경에 이른다.

서울市 當局이 水洗式化粧室改良에 10萬원씩 補助하고 있다는 보도는 찬사를 보내고싶다. 이왕이면 양변기를 설치해주길 요망한다.

男子用 소변기의 악취제거는 혼한 U字나

V字型管을 連結하면 淨化槽의 惡臭나 가스의 발산을 간단히 防止할 수 있다. 아무리 化粧室이라도 公衆이 利用하는 施設이면 禁煙區域으로 정하는것이 마땅하다. 多數人이 同時에 利用하기 때문에 非吸煙者에게 주는 苦痛, 무분별한 담배꽂초의 투기로 오는 下水管폐색을 왜 모른다할 것인가? 규격품의 휴지판매기를 더욱 늘리자 나프탈린은 악취를 상쇄하는 효과가 있을지 모르나 害蟲을 구제하는 毒가스가 증발되니 함부로 매달지 말자.

(5) 쓰레기處理와 거리의 清掃는 한때 外國人들의 부러움을 살程度로 模範이었다. 그러나 質·量의 큰 變化로 이제는 本格的으로 쓰레기의 處理問題를 자세히 檢討해야할 時點에 이른것같다. 區分되어야 할 것이 뒤죽박죽이고 연탄재의 飛散, 허술한 清掃用人力車, 노상에 흘리며 달리는 在來式清掃車등이 눈살을 찌프리게 한다. 多幸히 플라스틱 쓰레기筒이 普及되어 다소의 체면은 세웠다고는 하지만...

改善方案의 一部는 주방의 쓰레기保管은 짙은색비닐백에 담아 外觀上의 公害를 막고, 흘러나오지 않도록 묶어 害蟲의 접근을 막자. 신문지, 빈병, 철제, 의류중 再活用品은 단순한 이용이 아닌 국가資源의 觀點에서 區分보관하여 利用, 판매 기증토록하자. 현재 활용중인 플라스틱 쓰레기통의 뚜껑을 덮개식에서 5cm만 내려도 좋으니 뚜껑구조로 바꾸어 쉽게 벗겨지지 않도록 하자. 연탄재는 4개×3개들이 플라스틱筒을 考案하고 쓰레기收去用人力車도 有蓋車로 耐久力이 있도록 改造하자. 연탄재의 運搬은 人力車의 兩손잡이(鐵製組立品)로 쉽게 連結, 들어 運搬하여 清掃車에 옮기고 연탄재를 內部로 밀어넣으면서 量을 줄이는 압축형의 車輛으로 代替하자. 可燃쓰레

기는 애당초 燒却場으로 갈 수 있도록 埋立用 쓰레기와 區分하여 수집 - 保管 - 運搬 - 終末處理하는 체계를 재정립하여 일련의 과정이 可及的 不潔, 不快, 不美스럽지 않게 진행되도록 모두 협력하고 고안해 보자.

쓰레기의 質·量變化는 이를 效率的이고 衛生的으로 處理하는데 多樣的 現代 裝備의 大幅的인 改善이 不可避한 것이다.

이상 概略的이나마 우리 周圍의 衛生狀態를 再照明해 보았으며 改善方案도 아울러 提示하였다. 서울올림픽 開催와 때맞추어 이러한 水準을 先進國대열로 格上시키기에는 많은 어려움이 있을것이나, 이미 指摘한 事例는 基本的이며, 最小限의 要求이자 當面한 취약점인 것이다.

어려운 與件을 克服하면서 施設과 裝備등의 改善이 이룩되었으므로 마무리段階에서는 管

理人, 從事者, 市民들의 衛生的인 態度變化를 期待한다. 이는 健康確保의 첩경이 日常 衛生的인 態度와 그 實行에 있음을 留意하면서 이러한 清潔運動이 모든 地域社會로 확산되었으면 하는 바램이다.

衛生接客業所는 顧客이 要望하는 清潔度보다 優位의 準備와 서비스가 있어야 時代變化에 落後되지 않는 模範業所로서의 名성을 享有하게 될 것이며 衛生分野에 從事하는 要員들은 이런 對象들의 技術的인 點檢과 時時刻刻으로 變하는 環境에서 衛生問題가 어떻게 發生되며 適切한 對應方案이 무엇이어야 되는지를 經驗的, 豫見的 眼目에서 타개할 수 있도록 잘 訓練된 많은 衛生士의 폭넓은 活用이 要望된다.