

# 環境髒亂大數據分析

107年9月17日



# 簡報大綱

壹

環境髒亂的樣態

貳

依區域分析

參

依路段分析

肆

依月份分析

伍

依時間分析

陸

進階分析

柒

延伸議題

捌

結論





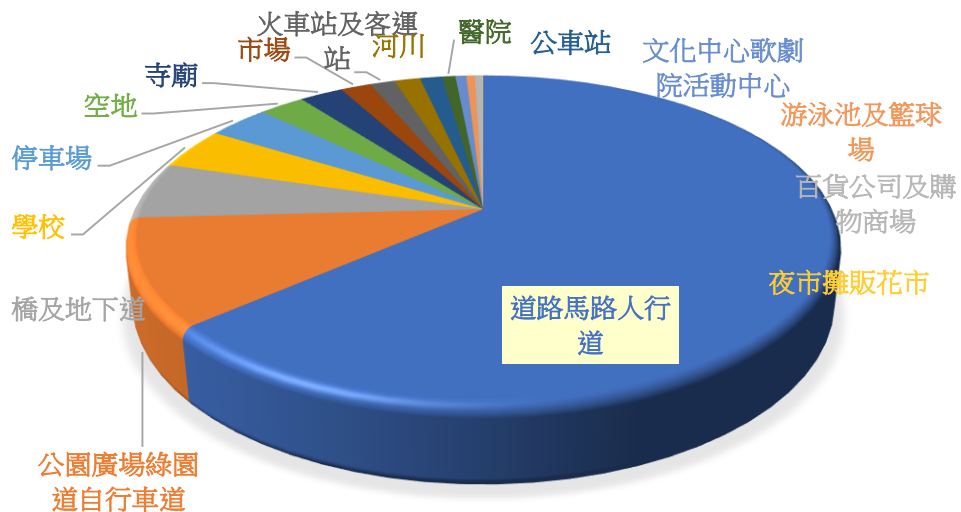
# 前言

- ❖ 環境髒亂易遭受市民陳情的議題包括垃圾、雜草、煙蒂、清理淤積、蚊蟲孳生、動物屍體、堆放雜物、廢棄物丟置、油漬、資源回收亂放、私人物品佔用、棄置車輛、水溝髒臭……等。
- ❖ 市民因上述髒亂樣態影響生活品質，進而陳情各相關地點需清潔處理，本報告藉由大數據資料，分析各類髒亂地點、區域、路段及時間等量化資訊，供各機關卓參運用。



# 壹、環境髒亂的地點

❖ 環境髒亂的地點包含多種，如道路馬路人行道、公園廣場綠園道、橋及地下道、學校、停車場、空地及寺廟等…，其中以「**道路、馬路、人行道**」所占比例**63.57%**最多。

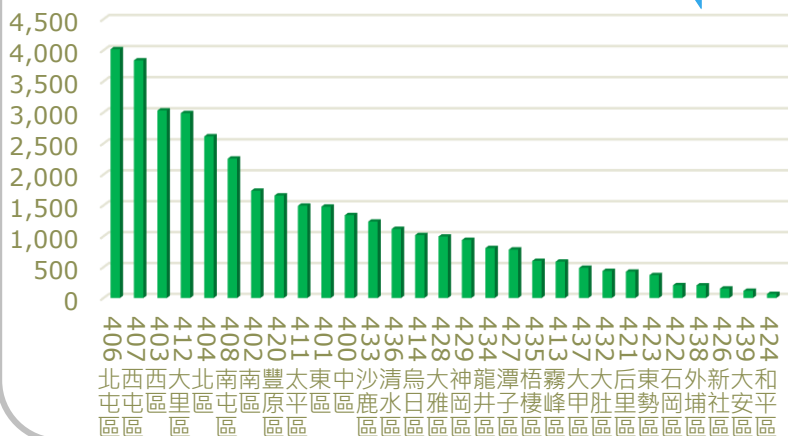


## 貳、依區域分析

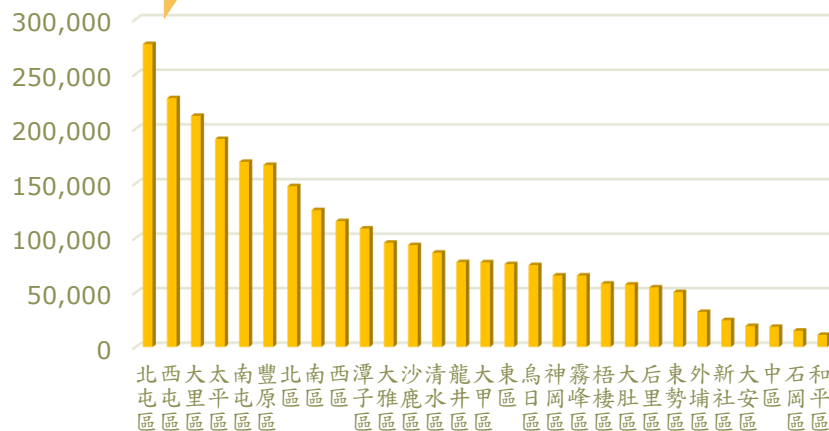
由各區髒亂趨勢分析，髒亂集中區域，  
或與人口數密集區有些許關聯

(如北屯、西屯、西區、大里、北區、南屯、南區、豐原及太平)

各區髒亂趨勢分析

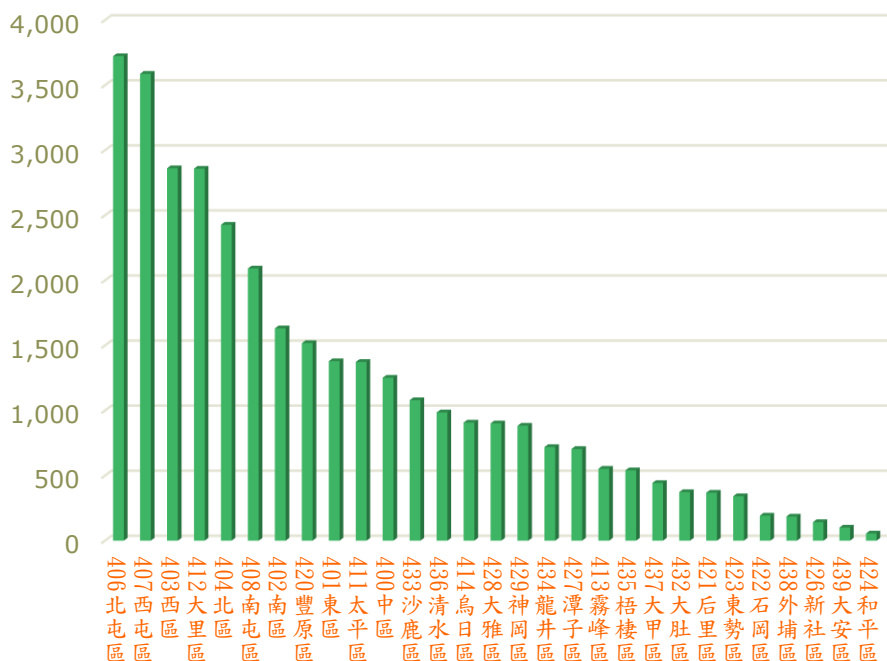


107年8月底止各區人口數



## 貳、依區域分析(續)

### 各區環境髒亂趨勢



由各區清潔隊員配置人數來看，平均一個清潔隊員要服務的人口數，由多至少為南區、西區、大里區、潭子區、西屯區及北屯等，部分區域(如西屯、北屯、西區、大里、南區等)列髒亂陳情前幾名，可列入未來增加清潔隊員人力考量因素之1。

### 各區清潔隊員配置人數

資料期間:至107年7月底止

區域	人口數	清潔隊員	人均比
南區	125422	94	1334.28
西區	115599	92	1256.51
大里區	211749	227	932.81
潭子區	108548	121	897.09
西屯區	227756	261	872.63
北屯區	276725	332	833.51
沙鹿區	93225	114	817.76
大雅區	95571	118	809.92
東區	76067	94	809.22
南屯區	169580	213	796.15
太平區	190264	241	789.48
梧棲區	58145	74	785.74
北區	147662	188	785.44
清水區	86544	115	752.56
龍井區	77891	112	695.46
大甲區	77734	112	694.05
神岡區	65649	95	691.04
霧峰區	65599	95	690.52
大肚區	57383	85	675.09
豐原區	167047	255	655.09
東勢區	50477	78	647.14
烏日區	74977	132	568.01
后里區	54613	101	540.72
外埔區	32153	63	510.37
新社區	24619	49	502.43
大安區	19275	39	494.23
中區	18562	92	201.76
石岡區	15000	41	365.85



### 叁、依路段分析



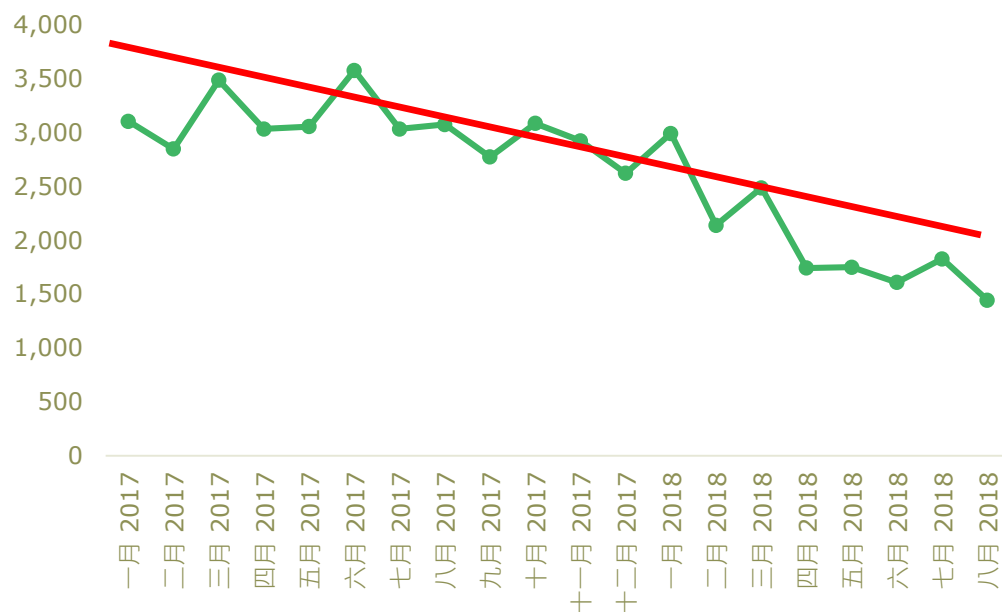
以西區民權路居首、北屯區東山路一段次之；其中以西區列入TOP路段之數量最多(民權路、忠明南路、公益路、五權路及民生路)，北屯區次之(東山路一段、北屯路及太原路三段)。

探究其原因，大部分為交通要道或商圈遊憩交流要道等人流較多地區，易成髒亂熱點。





## 肆、依月份分析

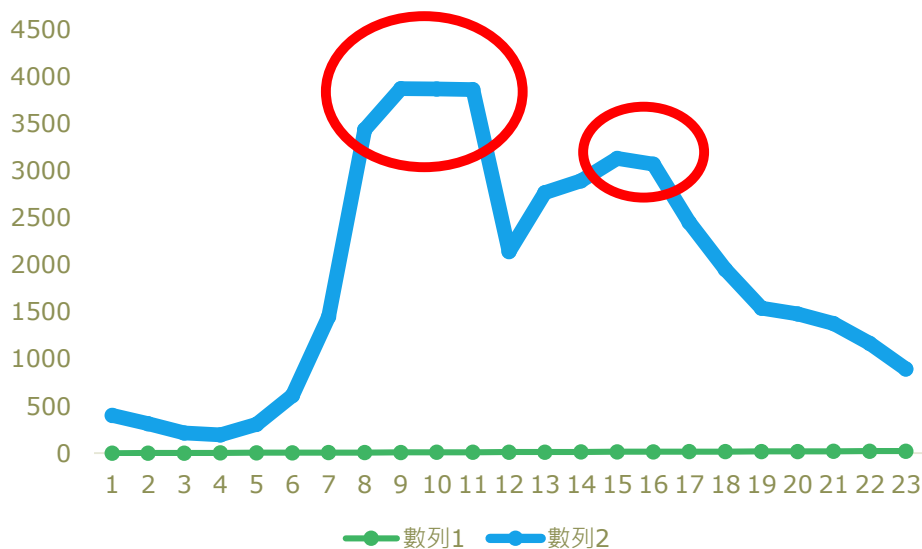


自106年1月至107年8月  
環境髒亂月份分析趨勢，除偶有月份略增  
外，**整體陳情數量有下降趨勢**，顯然環境髒亂  
現象有改善情形。





## 伍、依時間分析

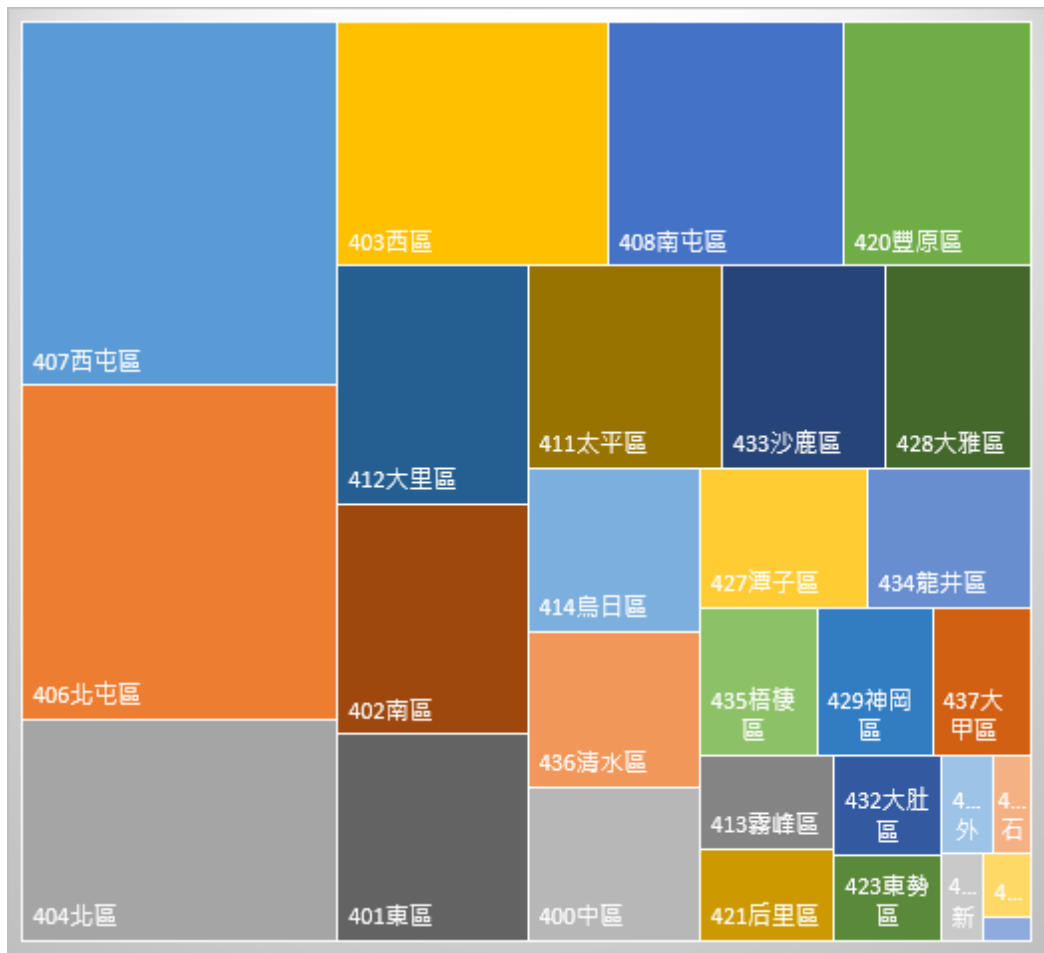


由環境髒亂的時間趨勢分析，發現高峰期在早上7點至11點及下午3點至5點，此時間為上班通勤時間及各族群外出辦事之密集時間，易致各區髒亂，應加強此時段之清潔。





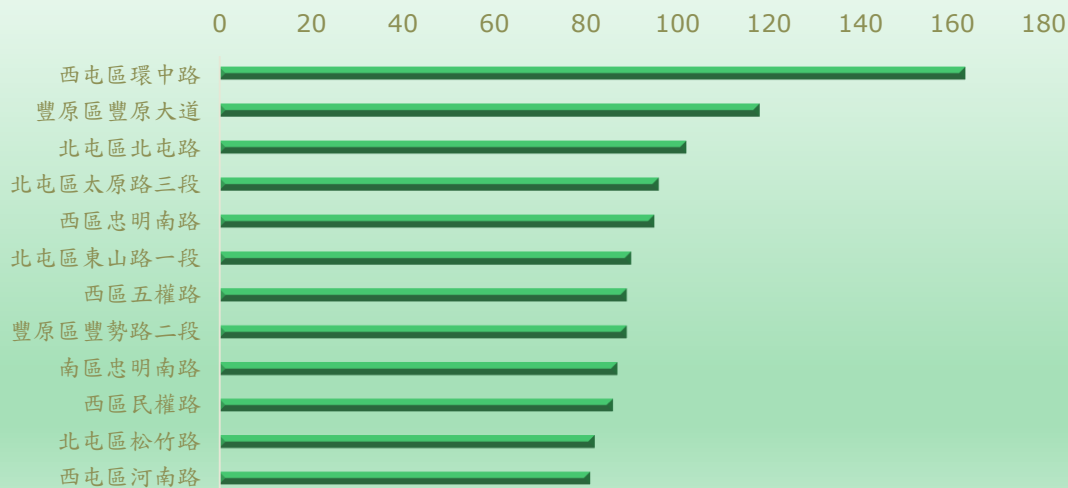
# 陸、進階分析1~道路馬路人行道髒亂~依區域



道路馬路及人行道髒亂居環境髒亂樣態之首，進階分析其髒亂居前之區域，包括西屯區、北屯區、北區、西區、南屯區、豐原區、大里區及南區等；除與人口密集有關外，亦與部分地區為商圈及辦公集中區域有關。

# 陸、進階分析1~道路馬路人行道髒亂(續)~依路段

圖表標題



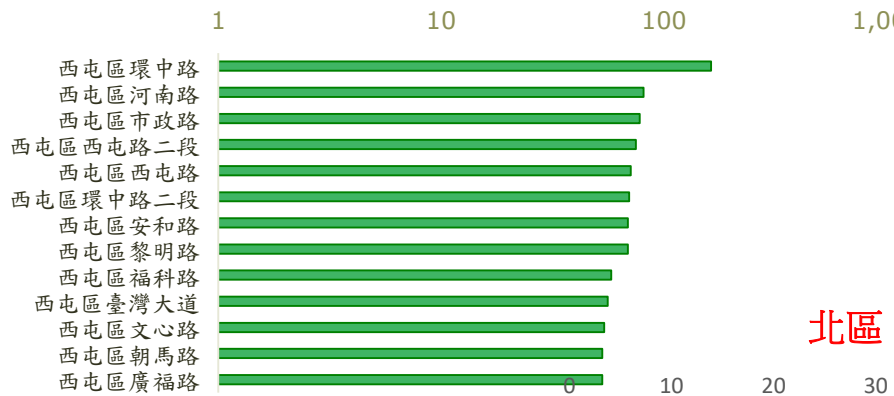
道路馬路人行道髒亂之首要路段，為西屯區環中路，其次為豐原區豐原大道、再次為北屯區北屯路，前幾大髒亂路段中，以北屯區所占路段最多、西區次之。



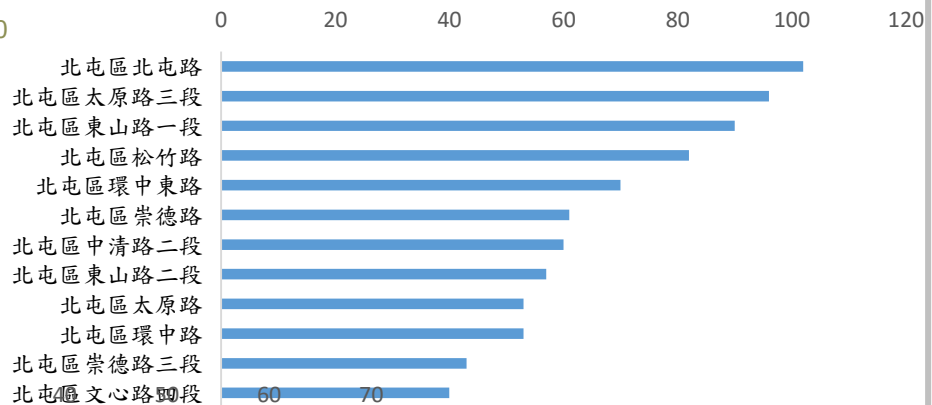


# 陸、進階分析1~道路馬路人行道髒亂(續)~ 前五大區域髒亂路段

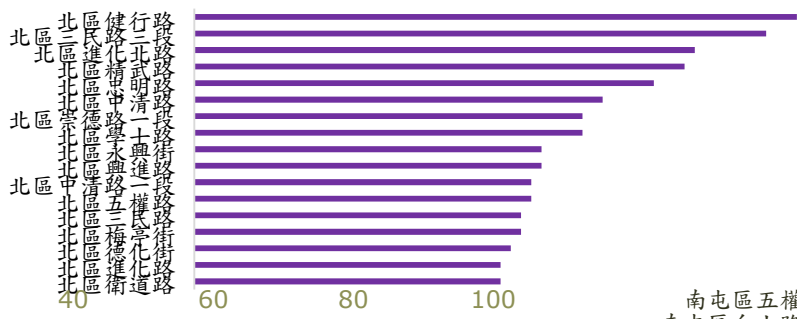
## 西屯區



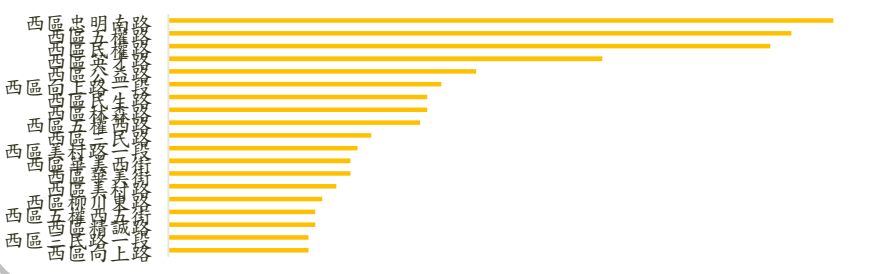
## 北屯區



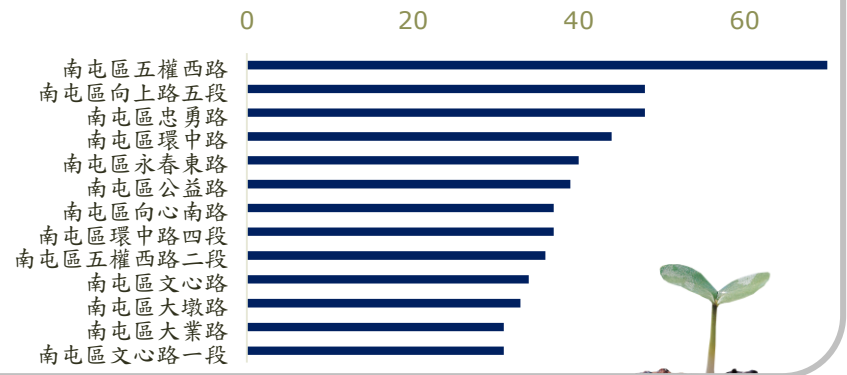
## 北區



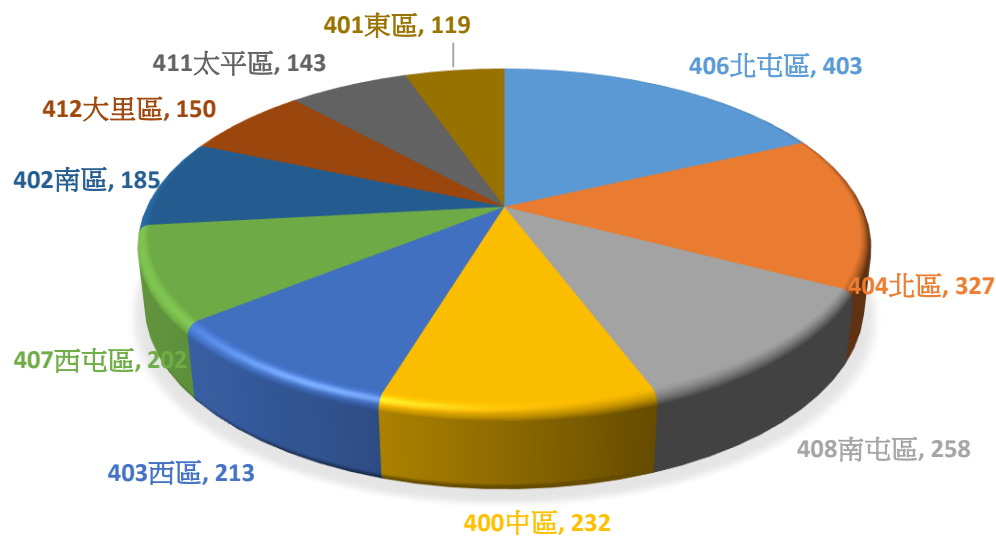
## 西區



## 南屯區



# 陸、進階分析2~公園廣場綠園道自行車道~依區域



公園廣場綠園道自行車道之環境髒亂居環境髒亂樣態次要，主要的區域為北屯、北區、南屯、中區、西區、西屯、南區、大里、太平及東區等，應加強各區域是類樣態之清潔維護。





# 陸、進階分析2~公園廣場綠園道自行車道 (續)~依主要公園

公園髒亂主要地標



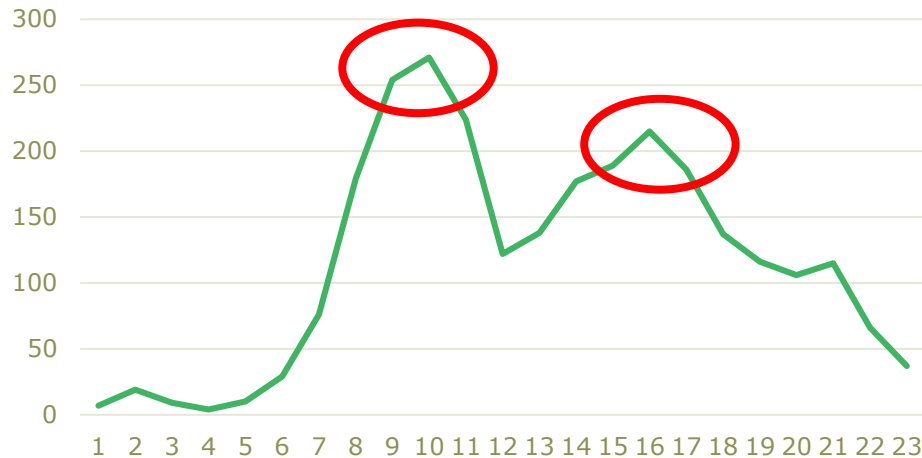
陳情髒亂情形較多之公園如左列圖示，以**臺中公園**居首、運動公園次之、市民廣場次之，文心森林公園再次。顯見市民使用率較高之公園，對環境清潔要求更甚。





# 陸、進階分析2~公園廣場綠園道自行車道 (續)~依時間

公園廣場綠園道自行車道髒亂陳情高峰期



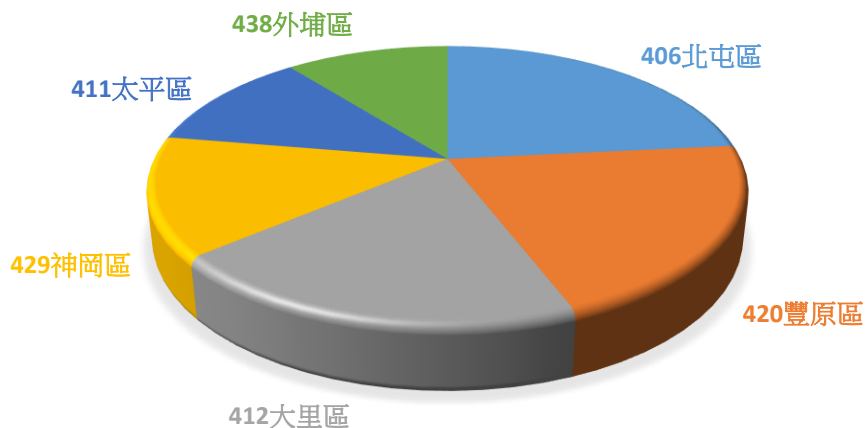
公園廣場綠園道自行車道陳情髒亂的巔峰時間，分別落在上午9點至10點及下午3點至5點，此為是類區域使用密集時間，陳情髒亂件數因而增加，應加強清潔。





## 陸、進階分析3~河川髒亂~依區域

河川髒亂主要陳情區域

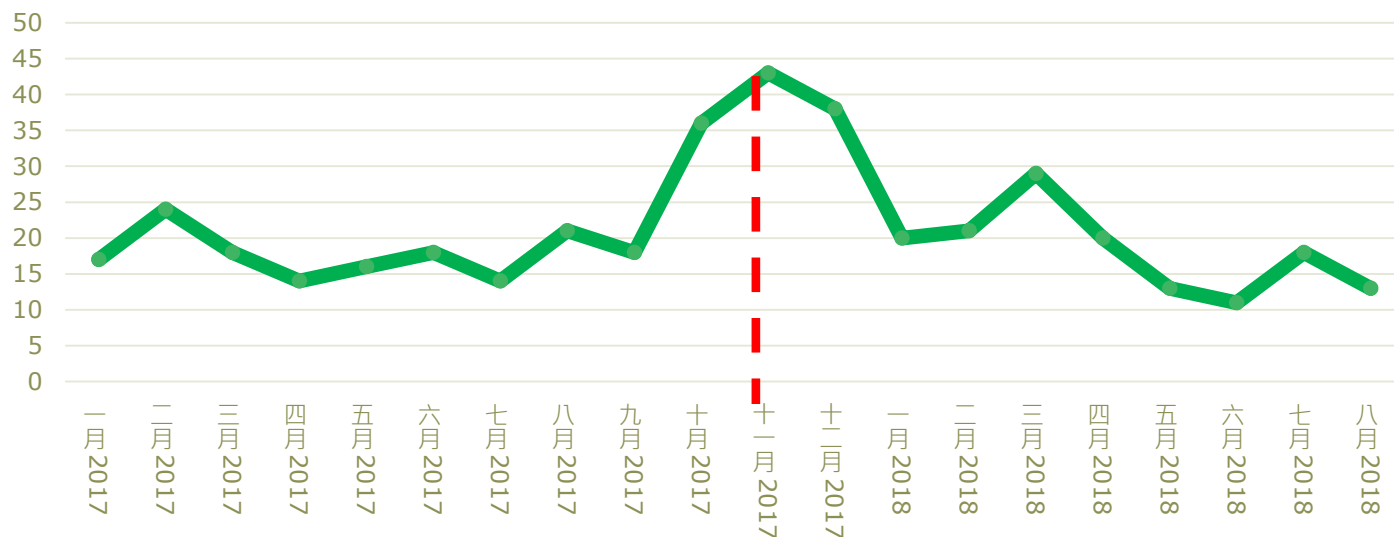


河川之髒亂在防汛期間亦值得被重視，由陳情的區域分析，主要為北屯區、豐原區、大里區、神岡區、外埔區等，應加強主要陳情區域河川清淤工作，避免雨季來臨造成災情。



## 陸、進階分析3~河川髒亂~依月份

河川髒亂陳情月份趨勢



陳情河川髒亂的月份高峰在**2017年11月**，研判經歷7至9月高降雨量及颱風集中期，河川下游有沖積雜物或市民違法丟棄廢物致陳情量飆高，相關單位應重視並嚴加防範。

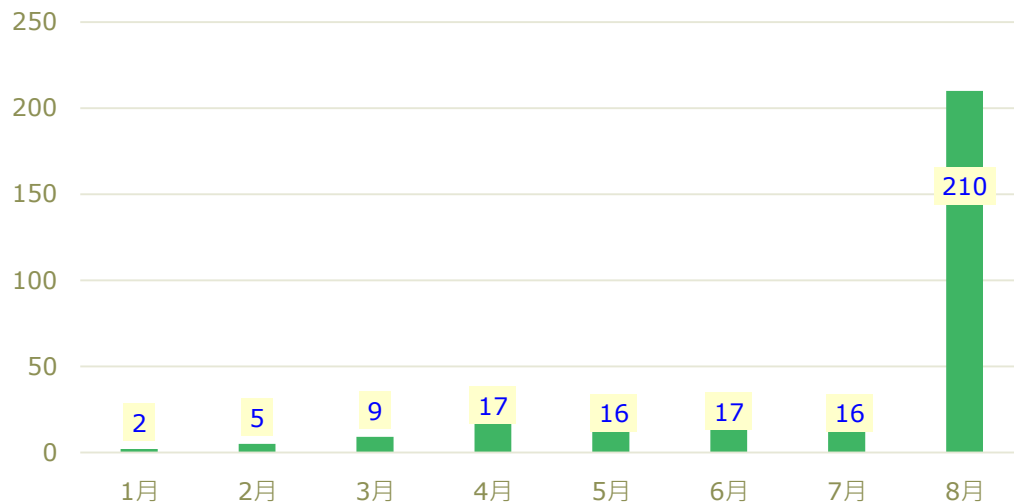


# 柒、延伸議題：與登革熱有關環境髒亂趨勢

107年1至8月反映  
登革相關情陳情件數消長趨勢

月份	件數
1月	2
2月	5
3月	9
4月	17
5月	16
6月	17
7月	16
8月	210

107年1至8月登革熱相關陳情件數消長趨勢



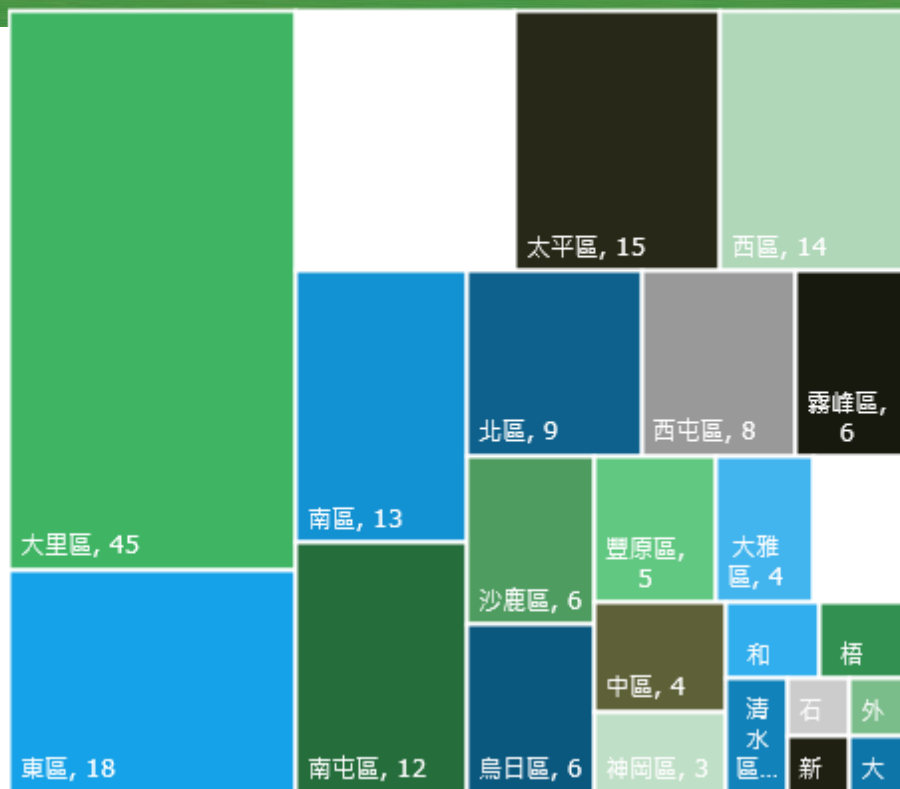
由107年1至8月陳情登革熱議題趨勢，**8月有明顯成長趨勢**，除受輿情影響外，市民要求清理環境避免孳生蚊蟲產生登革熱為主要訴求；另如**雜草叢生**、**空地積水**、**噴滅蚊藥**、**清理水溝**、**清理側溝**、**積水容器佔用**、**輪胎積水**等。

# 柒、延伸議題：與登革熱有關環境髒亂趨勢(續)

登革熱議題各區陳情件數統計

區域	件數
大里區	45
東區	18
北屯區	16
太平區	15
西區	14
南區	13
南屯區	12
北區	9
西屯區	8
霧峰區	6
沙鹿區	6
烏日區	6
豐原區	5
大雅區	4
東勢區	4
中區	4
神岡區	3
和平區	2
梧棲區	2
清水區	2
石岡區	1
新社區	1
外埔區	1
大肚區	1

登革熱議題各區陳情件數示意圖



除大甲、大安、后里、龍井及潭子區外，各區均有陳情議題，其中反映件數前5名依序為**大里區、東區、北屯區、太平區及西區**。



## 捌、結論



一、環境髒亂地點以道路馬路人行道為首，請環保局針對陳情密集的區域及路段，加強清潔管理；並估評各區清潔隊人力，適時調整。



二、在防汛期間，河川之髒亂應予重視，請水利局針對重點區域，平時就應加強清疏清淤工作，避免颱風豪雨造成災害。



三、各項重大工程或機關辦理重大活動時，應預先規劃垃圾清理機制。



四、正值登革熱高峰期，市民陳情蚊蟲孳生、雜草叢生、積水容器等現象，相關單位均應重視並立即處理。並請配合「2018喜迎花博環境清潔行動週」加強清潔本市環境。



Thank You !