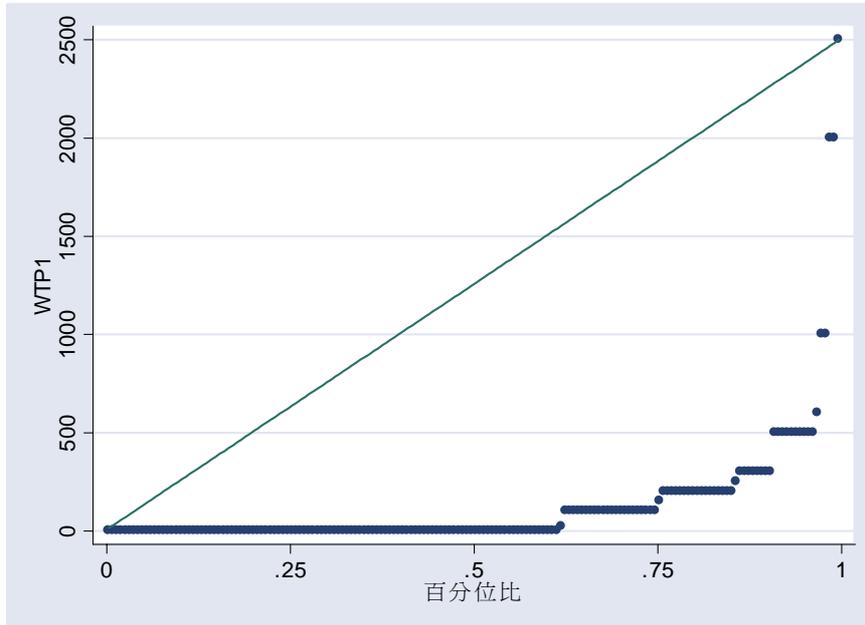
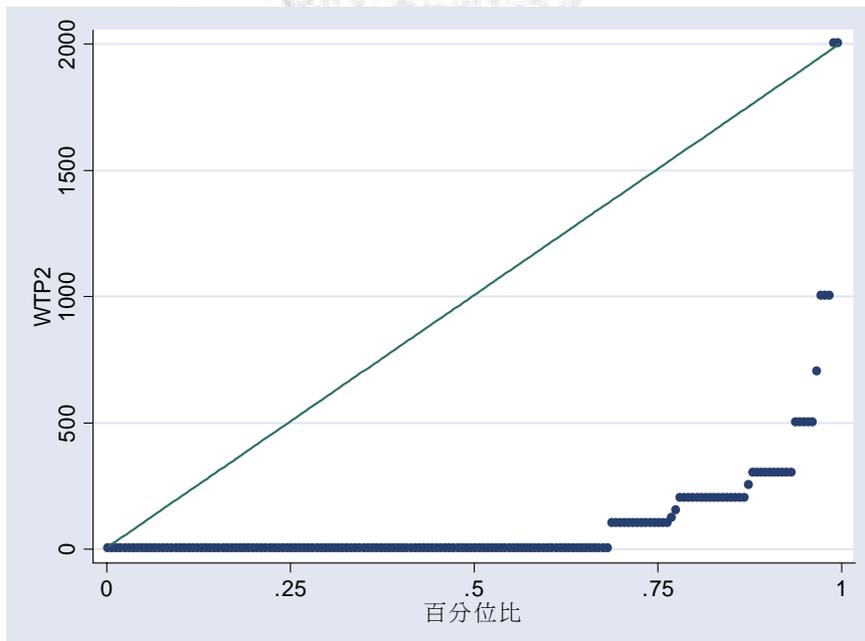


附錄一 北部地區 WTP/WTA 百分位圖

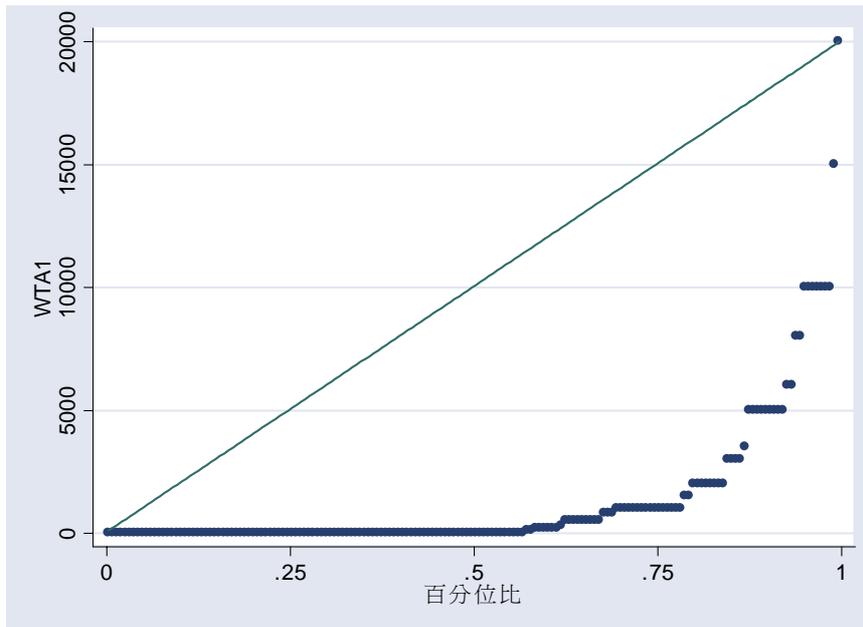
關閉垃圾掩埋場(WTP1)願意支付金額之百分位圖



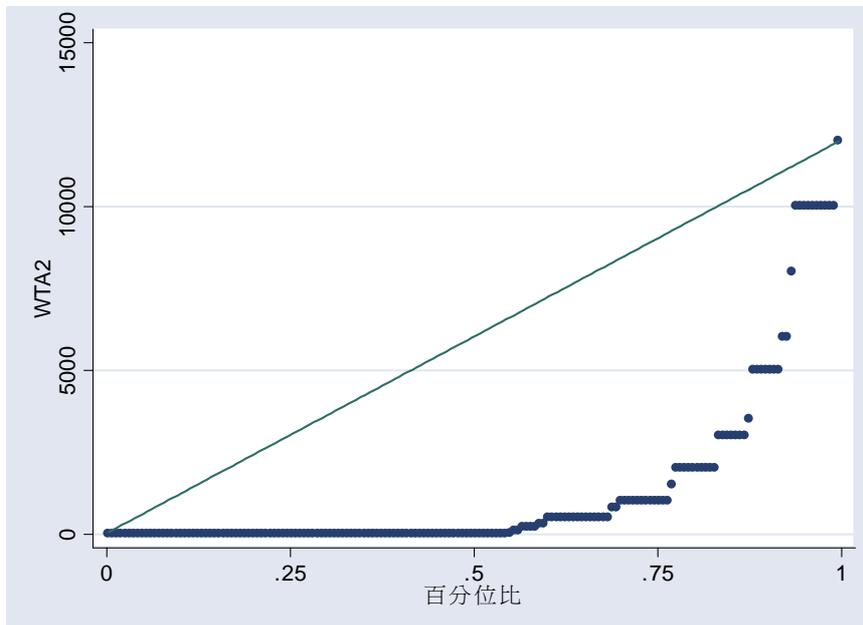
垃圾焚化廠(WTP2)願意支付金額之百分位圖



興建垃圾掩埋場(WTA1)願意接受補償金額之百分位圖



垃圾焚化廠(WTA2)願意接受補償金額之百分位圖



附錄二-1 各縣市人口與家庭數

縣市與區域		家庭戶數(單位:戶)	人口數(單位:人)
北部	基隆市	138864	392250
	臺北縣	1247222	3714873
	台北市	923812	2619022
	桃園縣	577422	1859220
	新竹縣	133214	387861
	新竹市	123762	469219
北部區域總和		3144296	9442445
中部	苗栗縣	156251	560070
	臺中縣	424301	1528258
	臺中市	341495	1024171
	彰化縣	337549	1316453
	南投縣	159613	538245
	雲林縣	211328	735511
中部地區總和		1630537	5702708
南部	嘉義縣	163334	557346
	嘉義市	86644	270693
	臺南縣	342156	1105475
	臺南市	248300	755536
	高雄縣	400059	1239133
	高雄市	539064	1512746
	屏東縣	260705	899460
	澎湖縣	29361	91871
南部地區總和		2069623	6432260
東部	宜蘭縣	141319	461978
	臺東縣	76641	239870
	花蓮縣	113191	348539
東部地區總和		331151	1050387

資料來源：人口普查九十三年四月份統計資料

附錄二-2 各縣市性別比率與平均年齡

區域別	縣市	性別比率	平均年齡
台閩地區		0.5175	35.09
台灣地區		0.5175	35.08
北部地區	基隆市	0.52	35.63
	臺北縣	0.5055	34.02
	台北市	0.4815	37.10
	桃園縣	0.5215	32.99
	新竹縣	0.5435	34.30
	新竹市	0.511	34.02
中部地區	苗栗縣	0.551	35.97
	臺中縣	0.523	33.35
	臺中市	0.4835	33.32
	彰化縣	0.5355	34.92
	南投縣	0.5425	36.24
	雲林縣	0.557	37.00
南部地區	嘉義縣	0.5565	37.52
	嘉義市	0.499	34.80
	臺南縣	0.5315	36.54
	臺南市	0.5005	34.78
	高雄縣	0.5365	35.33
	高雄市	0.5035	35.08
	屏東縣	0.541	36.13
東部地區	宜蘭縣	0.5315	35.82
	臺東縣	0.568	36.43
	花蓮縣	0.5515	36.21

資料來源：內政部「中華民國九十三年臺閩地區人口統計」

附錄二-3 各區域教育年數平均值

區域別	教育程度	人數(單位： 萬人)	年數	人數*年數	加權平均教育年數
總計	總計	18189			11.25
	國小及以下	4206	6	25236	
	國中、初職	2789	9	25101	
	高中(職)	6202	12	74424	
	大專及以上	4992	16	79872	
北部地區	總計	7929			11.76
	國小及以下	1494	6	8964	
	國中、初中	1156	9	10404	
	高中(職)	2649	12	31788	
	大專及以上	2630	16	42080	
中部地區	總計	4538			10.84
	國小及以下	1188	6	7128	
	國中、初中	746	9	6714	
	高中(職)	1583	12	18996	
	大專及以上	1022	16	16352	
南部地區	總計	5243			10.90
	國小及以下	1381	6	8286	
	國中、初中	820	9	7380	
	高中(職)	1797	12	21564	
	大專及以上	1245	16	19920	
東部地區	總計	479			10.59
	國小及以下	144	6	864	
	國中、初中	68	9	612	
	高中(職)	173	12	2076	
	大專及以上	95	16	1520	

資料來源：行政院主計處「中華民國九十三年台灣地區社會發展趨勢調查報告-時間運用」。

附註：加權平均教育年數 = 各地區各種學歷的受教育年數加總(人數*年數)/各地區總人口數。

附錄二-4 各區域每戶年所得平均值

區域別	縣市	家庭戶數	年所得收入	各區域每戶加權平均年所得
北部地區	基隆市	137528	1,048,399	1,254,274
	臺北縣	1230053	1,109,639	
	台北市	918772	1,488,180	
	桃園縣	562923	1,203,215	
	新竹縣	128834	1,196,515	
	新竹市	121926	1,479,816	
中部地區	苗栗縣	154057	895,950	943,000
	臺中縣	418568	947,688	
	臺中市	336,254	1,044,091	
	彰化縣	334572	945,506	
	南投縣	158207	879,780	
	雲林縣	209211	849,594	
南部地區	嘉義縣	161522	778,574	944,433
	嘉義市	85403	832,402	
	臺南縣	338811	889,429	
	臺南市	244915	1,017,231	
	高雄縣	395717	880,272	
	高雄市	531638	1,109,017	
	屏東縣	258343	847,872	
東部地區	宜蘭縣	139196	874,576	841,425
	臺東縣	75933	755,711	
	花蓮縣	111949	858,345	

資料來源：行政院主計處中部辦公室「中華民國九十三年家庭收支調查報告」。

附註：各區域每戶加權平均年所得 = 各區域(家庭戶數*年所得收入)之總和/各區域家庭總戶數。

附錄二-5 北、中、南、東四個區域每一層所含的鄉鎮市區

層別	第一層		第二層			第三層		
區域別	直轄市 省轄市	工商 市鎮	新興 鄉鎮	綜合性 市鎮	服務性 鄉鎮	坡地 鄉鎮	偏遠 鄉鎮	山地 鄉鎮
北部	台北市 基隆市	台北縣 板橋市 三重市 永和市 中和市 新莊市 新店市	台北縣 樹林鎮 鶯歌鎮 三峽鎮 淡水鎮 汐止鎮 土城鎮 蘆洲鄉 五股鄉 泰山鄉 林口鄉 深坑鄉			台北縣 瑞芳鎮 石碇鄉 三芝鄉 石門鄉 八里鄉 貢寮鄉 金山鄉 萬里鄉		台北縣 坪林鄉 平溪鄉 雙溪鄉 烏來鄉
中部	台中市		台中縣 沙鹿鎮 梧棲鎮 神岡鄉 潭子鄉 大雅鄉 烏日鄉 大肚鄉 龍井鄉 太平鄉 大里鄉	台中縣 豐原市 東勢鎮 大甲溪 清水鎮 霧峰鄉	台中縣 后里鄉	台中縣 新社鄉 石岡鄉 外埔鄉	台中縣 大安鄉	台中縣 和平鄉
南部	高雄市	高雄縣 鳳山市	高雄縣 林園鄉 仁武鄉 大社鄉	高雄縣 旗山鎮 大寮鄉	高雄縣 岡山鎮 烏松鄉 橋頭鄉 燕巢鄉 阿蓮鄉 路竹鄉 湖內鄉 茄萣鄉 永安鄉 彌陀鄉 梓官鄉	高雄縣 大樹鄉 內門鄉	高雄縣 美濃鎮	高雄縣 田寮鄉 六龜鄉 甲仙鄉 杉林鄉 茂林鄉 桃源鄉 三民鄉
東部			花蓮縣 吉安鄉		花蓮縣 花蓮市 鳳林鎮 玉里鎮 新城鄉	花蓮縣 壽豐鄉 光復鄉		

附錄二-6 問卷調查研究範圍

四大區域及其包括之縣市

編碼	分類名稱	區域所包括之縣市名稱及編碼
D1	北部區域	63 臺北市
		17 基隆市
		18 新竹市
		01 臺北縣
		02 宜蘭縣
		03 桃園縣
		04 新竹縣
D2	中部區域	19 臺中市
		05 苗栗縣
		06 臺中縣
		07 彰化縣
		08 南投縣
		09 雲林縣
D3	南部區域	64 高雄市
		20 嘉義市
		21 臺南市
		10 嘉義縣
		11 臺南縣
		12 高雄縣
		13 屏東縣
		16 澎湖縣
D4	東部區域	14 臺東縣
		15 花蓮縣

附錄三：調查問卷
臺灣家戶空氣、河川、
土壤及地下水、廢棄物處理
品質改善效益意見調查



中央研究院經濟研究所

民國九十四年三月



中央研究院

ACADEMIA SINICA
ACADEMIA SINICA
台北市 115 南港區研究院路二段 128 號
Nankang, Taipei Taiwan 11529, R.O.C.

您好：

中央研究院經濟研究所為了協助行政院主計處估計綠色國民所得，因此委請故鄉市場調查公司，希望瞭解您對維持河川水質、地下水水質、固體廢棄物處理與空氣品質的看法，整個訪問大概需要 40 分鐘。您的意見代表重要的心聲，本研究有您的參與將更趨完善。

問卷內容分為五部分。第一部份為河川水質對您的影響，因此需要請教您的一些親水遊憩活動與您對水質改善的想法；第二部分為地下水水質對您的影響，因此需要請教您的平常生活的用水習慣及您對地下水水質改善的想法；第三部分為關於您對住家附近相關處理廢棄物處理機構之意見；最後為空氣品質對您健康的影響，因此需要請教您工作與居家環境狀況、慢性病症相關病史資料、生活與運動習慣等；最後則是請教您對於上述四個項目之綜合意見。

美好環境需要大家的關心，本調查資料僅作學術用途，個人資料絕對保密，絕不對外公開，我們深切期盼您熱心及安心地回答下列問題，為了感謝您撥冗填寫與協助此研究，我們提供一份精美禮品以表由衷感謝之意。

本調查計畫的主持人為中研院經濟所研究員蕭代基博士，若您在接受訪過程中對於此項調查或問卷有任何的建議、疑問，歡迎您將意見提供給訪員，或與我們聯絡，我們的電話是 (02) 27822791 #547，洽蔡月蜜小姐或吳澤欣先生。

祝您 健康平安！

中央研究院經濟研究所研究員 蕭代基
民國 94 年 3 月 31 日

環境保護經濟效益評估問卷調查

您好，我們是故鄉市場調查公司，受中央研究院經濟研究所的委託，來訪問您，想知道您對環境品質，尤其是對河川、地下水、固體廢棄物處理、空氣的看法及願付價值，整個訪問大概需要 50 分鐘。本研究計畫主持人是中研院經濟所的研究員蕭代基博士，如果您在訪問後有其他問題或意見，或者想要多了解整個研究計畫，可以與蕭老師連絡，蕭老師的連絡電話是(02)27822791 轉 547，謝謝您接受訪問。

首先，下列為有關環境的議題，每一個項目請依您關心程度給予分數從 1 到 10。數字愈大關心程度愈高，1 代表關心程度低，10 代表關心程度最高。

- 河川水質惡化
- 地下水水質惡化
- 固體廢棄物處理方式
- 空氣污染與其引起之疾病
- 其他，_____。

第一部分 水 N01

一、以下為一些關於淡水河流域休閒活動之調查

淡水河流域主要包含有淡水河，基隆河，新店溪，大漢溪，三峽河，景美溪與北勢溪。煩請您對照「淡水河流域景點圖」及「北部河川水系圖」，回答下列問題。

1. 請問您去年(民國 93 年)總共到淡水河流域相關景點旅遊幾次? _____次。

(若回答「0」次，請跳至第 6 題)

2. 承上題，請問在去年的旅遊中，有幾次是當天來回的? _____次。

(若回答「0」次，請跳至第 6 題)

3. 在當天來回的情形下，去年您最常去淡水河流域的哪一個景點或區域?(對照淡水河流域景點圖)_____景點或_____區域。

4. 承上題，請問您通常利用何種方式前往您最常去的景點?(單選最主要之交通工具。)

- 自行騎車(機車)
- 自行開車(汽車)
- 自行騎腳踏車或步行，單程約_____分鐘
- 搭乘運輸系統如捷運、客運、計程車，單程交通費總共約_____元
- 報名參加旅行團或生態導覽行程等團體出遊方式，每次約_____元
- 其他，_____。

5. 請問在當天來回的情形下，您平均在淡水河流域相關景點遊玩多久?(不限於某一景點，您可能遊玩數個景點，而它們都屬於淡水河流域。)總共約_____小時。

6. 若您今年(民國 94 年)預計會到淡水河流域相關景點遊玩，請問約有_____次是屬當天來回出遊。(如果您沒有打算要去，請填「0」)

7. 未來您若去淡水河流域遊玩，在當天來回的情形下，您最可能去淡水河流域裡哪一個景點或區域遊玩?(對照淡水河流域景點圖)_____景點或_____區域

8. 承上題，未來您會利用何種方式前往最可能去的景點或區域?(單選主要之交通工具。)

- 自行騎車(機車)
- 自行開車(汽車)
- 自行騎腳踏車或步行
- 搭乘運輸系統如捷運、客運、計程車
- 報名參加旅行團或生態導覽行程等團體出遊方式

其他，_____。

9. 在當天來回的情形下，請問下列哪幾組活動最能適切地表達出您到淡水河流域旅遊（或未來您考慮到淡水河流域遊玩）之目的？(可複選)

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 觀察大自然野外生態、攝影 | <input type="checkbox"/> 登山溯溪、健行、騎越野車 |
| <input type="checkbox"/> 游泳 | <input type="checkbox"/> 釣魚 |
| <input type="checkbox"/> 划船、泛舟 | <input type="checkbox"/> 野餐、烤肉 |
| <input type="checkbox"/> 至主題樂園、公園遊玩 | <input type="checkbox"/> 其他，_____。 |

10. 北部區域除淡水河流域外，下列哪一條河流是您最常(或最可能)當天來回出遊的選擇？(對照北部河川水系圖)

蘭陽溪 頭前溪 磺溪 雙溪 其他_____。

二、以下為一些關於淡水河流域水質與改善全國水質效益的問題

我們想要瞭解不同的水質（或水質改變）是否會影響您到淡水河流域的遊憩規劃，請您對照本問卷所提供的「水質指標圖」回答下列問題。水質指標圖描述出不同水體的水質及其適用性，河川污染程度指數愈接近 1 代表水質愈好，愈接近 10 則代表水質愈差。

11. 假如淡水河流域的水質處於水質指標 2 (也就是乙類水體)，在當天來回的情形下，請問您今年預計會有幾次到淡水河流域遊玩？約_____次。

12. 假如淡水河流域的水質處於較好水質指標 1.5 (也就是甲類水體)，在當天來回的情形下，請問您今年預計會有幾次到淡水河流域遊玩？約_____次。

(如果 11、12 答「0」，續答第 13 題；沒有答 0 者，請跳至第 14 題)

13. 請問您不會到淡水和流域遊玩的最主要原因是？

- 今年沒有規劃要到淡水河流域玩，並無什麼特別的理由。
- 通常到淡水河流域遊玩都超過一天，所以不會當天來回。
- 認為上述的水質太差了
- 不喜歡親水性的戶外休閒活動
- 其他，_____。

好水質不僅有助於河流的景觀、增加人們休閒的去處，更會影響河流調節與涵養水量、提供野生生物棲地、提供農業灌溉水之功能。由於工業廢水、生活污水、畜牧廢水及垃圾滲出水等使各河川之水質都受到不同程度的污染，因此需要投入水質維護工作。淡水河流域全長約 323 公里，約占全台灣河流總長度的百分之十一。根據民國 92 年的監測資料顯示，淡水河流域百分之四十左右受到輕度到重度的污染。請您繼續對照「水質指標圖」，回答下列問題。

14. 試想在無任何維護管理的情況下，淡水河流域的水質將惡化至水質指標 10 (最差的水質)。假如環保機關制定政策使整個淡水河流域的水質維持在水質指標 2 (也就是乙類水體) 的水準，請問您每年最多願意支付多少元來支持這項工作？(在決定您的願付金額時，請仔細考量您每年的收入與開銷)

- 0 元 100 元 200 元 300 元 400 元 500 元 600 元
700 元 800 元 900 元 1000 元 1500 元 2000 元 2500 元
3000 元 3500 元 4000 元 4500 元 5000 元 6000 元 7000 元
8000 元 9000 元 10000 元 超過 10000 元(金額_____元)

15. 承上題的情形下，假如制定的政策是使整個淡水河流域水質維持在較好水質指標 1.5(也就是甲類水體) 的水準，請問您每年最多願意支付多少元來支持這項工作？

- 0 元 100 元 200 元 300 元 400 元 500 元 600 元
700 元 800 元 900 元 1000 元 1500 元 2000 元 2500 元
3000 元 3500 元 4000 元 4500 元 5000 元 6000 元 7000 元
8000 元 9000 元 10000 元 超過 10000 元(金額_____元)

16. 試想在無任何維護管理的情況下，您最常去的淡水河流域景點或區域（或未來您最可能去的景點或區域）的水質將惡化至水質指標 10(最差的水質)。假如環保機關制定政策使此景點或區域的水質維持水質指標 2(也就是乙類水體) 的水準，請問您每年最多願意支付多少元來支持這項工作？（在決定您的願付金額時，請仔細考量您每年的收入與開銷）

- 0 元 100 元 200 元 300 元 400 元 500 元 600 元
700 元 800 元 900 元 1000 元 1500 元 2000 元 2500 元
3000 元 3500 元 4000 元 4500 元 5000 元 6000 元 7000 元
8000 元 9000 元 10000 元 超過 10000 元(金額_____元)

17. 承上題的情形下，假如制定的政策是使您最常去的淡水河流域景點或區域（或未來您最可能去的景點或區域）的水質維持在較好水質指標 1.5(也就是甲類水體) 的水準，請問您每年最多願意支付多少元來支持這項工作？

- 0 元 100 元 200 元 300 元 400 元 500 元 600 元
700 元 800 元 900 元 1000 元 1500 元 2000 元 2500 元
3000 元 3500 元 4000 元 4500 元 5000 元 6000 元 7000 元
8000 元 9000 元 10000 元 超過 10000 元(金額_____元)

(如果 14 至 17 題有一題答「0」，續答第 18 題；沒有答 0 者，請跳至第 19 題)

18. 請問您答 0 最主要的理由是？

- 水資源對我而言沒有價值
 滿意目前水質
 受限於個人的預算，無法負擔此費用。
 認為上述的水質標準太好了，因此不可能做到。
 認為做到 2 或 1.5 的水質標準仍然不夠好。
 對政府維持水質工作沒有信心。
 其他，_____。

19. 請問去年（民國 93 年）您最常去的淡水河流域景點或區域（或未來您最可能去的景點或區域），您認為其水質狀況如何？（對照水質指標圖，在 1-10 裡擇一數字填答，可至小數第一位。）_____。（不清楚者請填下一格）

或是您不是很清楚那個景點或區域之水質，請問您覺得淡水河流域平均而言的水質狀況如何？（對照水質指標圖，在 1-10 裡擇一數字填答，可至小數第一位。）_____。

20. 請問您去年（民國 93 年）總共有幾次在台灣的戶外親水遊憩活動（包括去所有的溪流、河川與湖泊有關的景點，不限當天來回。）_____次。

第二部分 地下水

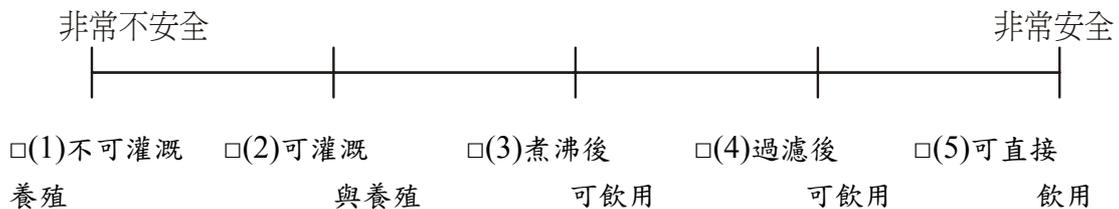
一、受訪者對地下水的認知與態度

煩請您對照「地下水背景資料」後，回答下列問題。

1. 請問您平常關不關心地下水的相關資訊？

- 經常關心 偶爾關心 普通 不太關心 完全不關心

2. 假若您居住的地區可以使用地下水，請問您主觀上認為地下水水質的安全性為何？



3. 若政府未來五年內在您居住的地區不加以進行地下水水質維護計畫，您認為地下水水質會怎樣改變？

- 不變 變差 變好 不知道

4. 請問臺灣早期「烏腳病」是因為地下水中含有那一種物質？

- 鉛 汞 砷 鋅 銅 (6)不知道

二、受訪者的用水特性

5. 請問您家中有沒有購買瓶裝水來飲用？

- 經常購買 偶而購買 很少購買 從未購買

6. 請問您家中是否裝置水質淨化過濾系統（濾水器）？

- 是(續答第7題) 否(請跳答第8題)

7. 請問您家中會不會利用過濾的水來清洗水果或蔬菜？ 會 不會

三、維護地下水水質的相關問題

改善地下水質將可以確保民眾直接或間接使用均可以對健康的危害降到最低，但是改善與維持良好的地下水水質是需要人力物力之努力與投入，因此必須付出一些成本。我們想瞭解，假設讓您居住的區域改善地下水水質達到更好的標準時，在您心目中值多少錢？並請考量您每年的收入及開銷，然後回答下列問題。

8. 假如要使您居住的區域地下水水質從不可灌溉與養殖改善到可灌溉與養殖的標準，請問您每年最多願意支付多少元？

- 0 元 100 元 200 元 300 元 400 元 500 元 600 元
800 元 1000 元 1200 元 1400 元 1600 元 1800 元 2000 元
2200 元 2500 元 3000 元 3500 元 4000 元 4500 元 5000 元
超過 5000 元(金額_____元)

9. 假如要使您居住的區域地下水水質從不可灌溉與養殖改善到可煮沸飲用的標準，請問您每年最多願意支付多少元？

- 0 元 100 元 200 元 300 元 400 元 500 元 600 元
800 元 1000 元 1200 元 1400 元 1600 元 1800 元 2000 元
2200 元 2500 元 3000 元 3500 元 4000 元 4500 元 5000 元
超過 5000 元(金額_____元)

10. 假如要使您居住的區域地下水水質從不可灌溉與養殖改善到可直接飲用的標準，請問您每年最多願意支付多少元？

- 0 元 100 元 200 元 300 元 400 元 500 元 600 元
800 元 1000 元 1200 元 1400 元 1600 元 1800 元 2000 元
2200 元 2500 元 3000 元 3500 元 4000 元 4500 元 5000 元
超過 5000 元(金額_____元)

(第 8 題到第 10 題中有任一題回答 0 元者，請續答下一題，否則，請跳答第 12 題)

11. 請問您不願意負擔一些金錢來維護地下水水質的原因？(可複選)

- 地下水資源對我而言沒有任何價值。
 滿意目前的地下水水質。
 無法負擔此費用。
 對政府維護地下水水質沒有信心。
 維護地下水水質是政府應該要負的責任。
 其他，_____。

12. 請問您願意負擔一些金錢來維護地下水的水質原因？(可複選)

- 相信付出的金錢能有效的改善地下水水質，認為是有價值的。
 希望擁有優良的生活環境品質。
 認為維護地下水水質對健康較有保障。
 認為維護天然的資源，是國民應該做的事情。
 希望水資源能永續的發展。
 其他，_____。

20 從您住家步行到最近的捷運站所需時間約_____分鐘，或距離約_____公里。

21 住家周圍 3 公里內，是否有以下的設施（可複選）？

公園 公立圖書館 百貨公司或大賣場 超商

電影院 五星級大飯店 以上皆無

（訪員手冊需知：16、17、18、19、20 題，若受訪者對分鐘概念不清楚，請受訪者以公里作答）

第四部分 空氣

一、個人與同住家人疾病史

1. 請於下表中填寫您與同住家人中曾經罹患與空氣污染相關慢性疾病的情形。

若同一人同時罹患一種以上的疾病，請都作答。

煩請您對照「說明卡 A」與「說明卡 B」，回答下列問題。

(若自己與同住家人皆無以下相關慢性病症，請跳答第 2 題)

罹病者	疾病名稱	請問民國幾年出生？	初患年齡(歲)	去年(民國 93 年)症狀約發作幾次(次)	症狀發作時對活動的限制 a* (請填選項代號)	對自己或同住家人未來一年內減少一次症狀發作的願付價值(元) (沒病者不答)
自己	呼吸道相關慢性疾病					
	氣喘(含哮喘)					
	心血管相關慢性疾病					
配偶	呼吸道相關慢性疾病					
	氣喘(含哮喘)					
	心血管相關慢性疾病					
子女一 <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	呼吸道相關慢性疾病					
	氣喘(含哮喘)					
	心血管相關慢性疾病					
子女二 <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	呼吸道相關慢性疾病					
	氣喘(含哮喘)					
	心血管相關慢性疾病					
子女三 <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	呼吸道相關慢性疾病					
	氣喘(含哮喘)					
	心血管相關慢性疾病					
父 <input type="checkbox"/> 自己 <input type="checkbox"/> 配偶	呼吸道相關慢性疾病					
	氣喘(含哮喘)					
	心血管相關慢性疾病					
母 <input type="checkbox"/> 自己 <input type="checkbox"/> 配偶	呼吸道相關慢性疾病					
	氣喘(含哮喘)					
	心血管相關慢性疾病					

a. 病症對活動的限制： 沒有限制，可外出進行日常生活之常規活動

不能外出，僅能居家活動

不能外出，僅能臥床。

二、關於您工作/就學地點之空氣品質狀況

2. 請問您去年(民國 93 年)有沒有工作或就學?

有 (請續答第 3 題)

沒有 (請跳答第 4 題)

3. 以下想請教您去年(民國 93 年)依時間由長到短之工作/就學的經驗:

(答題方向: 第一列(期間)和第二列(地點)由左至右先問; 之後就每一工作/就學經驗由上往下問)

去年工作/就學的經驗	工作/就學 最長之經驗	工作/就學 第二長之經驗	工作/就學 第三長之經驗	工作/就學 第四長之經驗
請問您這個工作/就學的期間是?	_____個月	_____個月	_____個月	_____個月
請問您這個工作/就學的地點?	_____縣市 _____鄉鎮市區	_____縣市 _____鄉鎮市區	_____縣市 _____鄉鎮市區	_____縣市 _____鄉鎮市區
請問您這個工作行業為何? 學生 油漆 石化 電子 鋼鐵 紡織印染 水泥 鏟垃圾回收處理業 傢具製造 鱸其他				
請問您這個工作或就學的主要場所 是? 辦公室 室外(外勤) 實驗室 學校(補習班) 醫院 其他 工廠				
請問您這個工作或就學的主要通勤 工具是? 步行或腳踏車 機車 自行開車 大眾交通工具(公車,捷運,火車,計程車) 其他				
請問您這個工作或就學的場所內有 沒有人吸煙?(包括自己與他人抽煙) 有 沒有				
請問這個工作或就學場所的空氣品 質對您健康的不良影響為何? 在 1-5 裡擇一數字填答 1 為毫無影響, 5 為最嚴重影響				

三、居家環境與居家空氣品質狀況

4. 以下想請教您去年(民國 93 年)依時間由長到短居住的居家環境狀況:

(答題方向：第一列(期間)和第二列(地點)由左至右先問；之後就每一居住經驗由上往下問)

去年居住的居家環境狀況	居住時間 最長之經驗	居住時間 第二長之經驗	居住時間 第三長之經驗	居住時間 第四長之經驗
請問您居住此地的期間？	_____個月	_____個月	_____個月	_____個月
請問您居住的地點？	_____縣市 _____鄉鎮市區	_____縣市 _____鄉鎮市區	_____縣市 _____鄉鎮市區	_____縣市 _____鄉鎮市區
請問您住在這個地方有沒有經常燒香？ 有 沒有				
請問您家有幾個人經常在這裡的室內抽煙？				
請問您住在這個地方有沒有經常使用空調系統？ 有 沒有				
請問您有沒有經常使用空氣清淨機？ 有 沒有				
請問您有沒有經常在這裡煮飯？ 有 沒有				
請問您在這個地方有沒有養過狗貓兔？ 有 沒有				
請問您住在這個地方有沒有鋪地毯？ 有 沒有				
請問您住在這個地方有沒有種植花草？ 有 沒有				
請問您住的這個地方附近的空氣品質對您健康的不良影響為何？ 在1-5裡擇一數字填答 1為毫無影響，5為最嚴重影響				

四、個人的生活、運動及飲食習慣

5. 請問您過去或現在有抽煙（包括雪茄、煙斗）的習慣嗎？
 有（請續答第 6 題） 沒有（請跳答第 10 題）
6. 請問您去年（民國 93 年）有抽煙（包括雪茄、煙斗）的習慣嗎？
 有，每天平均約抽 _____ 根香菸 沒有
7. 請問您去年以前（民國 93 年以前）有抽煙（包括雪茄、煙斗）的習慣嗎？
 有，每天平均約抽 _____ 根香菸 沒有
8. 請問您幾歲開始有抽煙的習慣？ _____ 歲。
9. 請問您幾歲戒煙成功？ _____ 歲。（沒有戒煙成功者請在此打勾）
10. 請問您飲食上有沒有定時定量？ 有 沒有
11. 請問您平日有關漢堡、炸雞、紅燒肉、香腸、牛(豬羊)排等大塊肉類的平均食用次數：
 不吃 每週吃 1~3 次
 很少吃 每天吃
 每月吃 1~3 次
12. 請問您平日有關深綠色蔬菜、水果的平均食用次數：
 不吃 每週吃 1~3 次
 很少吃 每天吃
 每月吃 1~3 次
13. 請問您有沒有經常吃下列維生素或其他營養劑：
 沒有
 有(綜合維他命、維生素 B 群、維生素 C 片、鈣片，魚肝油)
 有(其他健康食品)
14. 請問您的喝茶習慣是
 不喝 每週喝 1~3 次
 很少喝 每天喝
 每月喝 1~3 次
15. 請問您目前有沒有吃檳榔的習慣？ 有 沒有
16. 請問您每天有沒有固定時間上床睡覺？ 有 沒有
17. 請問您有沒有經常晚上 11 點以前睡覺？ 有 沒有
18. 請問您的運動習慣是？
 沒有運動 每天運動，每週運動 3 小時以內
 不定期，想到才運動 每天運動，每週運動 3 小時及以上
 非每天運動，每週運動 3 小時以內
 非每天運動，每週運動 3 小時及以上
19. 請問您每年有沒有定期健康檢查？ 有 沒有

五、對減輕自己未來罹患各項慢性疾病的願付價值

請參見說明卡 A，回答下列問題。

20. 請問您認為未來十年內您罹患慢性呼吸道疾病的機率有多少？ _____ %

(第 20 題回答 0 者，請跳至第 22 題繼續回答)

21. 如果有新的健康食品能夠使您未來十年內罹患慢性呼吸道疾病的機率降為 0，請問您每年最多願意支付多少元來購買此新產品？ (請勾選一個數字)

- 0元 100元 200元 300元 400元 500元 750元
- 1000元 1500元 2000元 2500元 3000元 4000元 5000元
- 7000元 8000元 9000元 1萬元 2萬元 3萬元 4萬元
- 5萬元 6萬元 7萬元 8萬元 9萬元 10萬元
- 超過10萬元(金額_____元)

22. 請問您認為未來十年內您罹患氣喘的機率有多少？ _____ %

(第 22 題回答 0 者，請跳至第 24 題繼續回答)

23. 如果有新的健康食品能夠使您未來十年內罹患氣喘的機率降為 0，請問您每年最多願意支付多少元來購買此新產品？ (請勾選一個數字)

- 0元 100元 200元 300元 400元 500元 750元
- 1000元 1500元 2000元 2500元 3000元 4000元 5000元
- 7000元 8000元 9000元 1萬元 2萬元 3萬元 4萬元
- 5萬元 6萬元 7萬元 8萬元 9萬元 10萬元
- 超過10萬元(金額_____元)

24. 請問您認為未來十年內您罹患心臟血管疾病的機率有多少？ _____ %

(第 24 題回答 0 者，請跳至第 26 題繼續回答)

25. 如果有新的健康食品能夠使您未來十年內罹患心臟血管疾病的機率降為 0，請問您每年最多願意支付多少元來購買此新產品？ (請勾選一個數字)

- 0元 100元 200元 300元 400元 500元 750元
- 1000元 1500元 2000元 2500元 3000元 4000元 5000元
- 7000元 8000元 9000元 1萬元 2萬元 3萬元 4萬元
- 5萬元 6萬元 7萬元 8萬元 9萬元 10萬元
- 超過10萬元(金額_____元)

六、對減輕親人未來罹患各項慢性疾病的願付價值

(不一定是同住家人)

請訪員依據 配偶 子女 自己父親 自己母親 配偶父親 配偶母親 之順序分配問卷，如無，則跳到下一順位；目的是使分別回答以上七種選項的有效樣本數相近)

26. 依據訪員所指定的某一選項，作為您作答對象：

- 配偶 自己父親 配偶父親
 子 自己母親 配偶母親
 女

27. 請問您認為這位親人未來十年內罹患慢性呼吸道疾病的機率有多少？_____ %

(第 27 題回答 0 者，請跳至第 29 題繼續回答)

28. 如果有新的健康食品能夠使您的這位親人未來十年內罹患慢性呼吸道疾病的機率降為 0，請問您每年最多願意支付多少元來購買此新產品？(請勾選一個數字)

- 0元 100元 200元 300元 400元 500元 750元
1000元 1500元 2000元 2500元 3000元 4000元 5000元
7000元 8000元 9000元 1萬元 2萬元 3萬元 4萬元
5萬元 6萬元 7萬元 8萬元 9萬元 10萬元
超過10萬元(金額_____元)

29. 請問您認為這位親人未來十年內罹患氣喘的機率有多少？_____ %

(第 29 題回答 0 者，請跳至第 31 題繼續回答)

30. 如果有新的健康食品能夠使您的這位親人未來十年內罹患氣喘的機率降為 0，請問您每年最多願意支付多少元來購買此新產品？(請勾選一個數字)

- 0元 100元 200元 300元 400元 500元 750元
1000元 1500元 2000元 2500元 3000元 4000元 5000元
7000元 8000元 9000元 1萬元 2萬元 3萬元 4萬元
5萬元 6萬元 7萬元 8萬元 9萬元 10萬元
超過10萬元(金額_____元)

31. 請問您認為未來十年內這位親人罹患心臟血管疾病的機率有多少？_____ %

(第 31 題回答 0 者，請跳至下一頁第五部分繼續回答)

32. 如果有新的健康食品能夠使您的這位親人未來十年內罹患心臟血管疾病的機率降為 0，請問您每年最多願意支付多少元來購買此新產品？(請勾選一個數字)

- 0元 100元 200元 300元 400元 500元 750元
1000元 1500元 2000元 2500元 3000元 4000元 5000元
7000元 8000元 9000元 1萬元 2萬元 3萬元 4萬元
5萬元 6萬元 7萬元 8萬元 9萬元 10萬元
超過10萬元(金額_____元)

第五部分 總合

1. 在回答過前面四部份有關願付價值的問題後，請問您每年總共最多願意支付多少元來維持河川和地下水水質、處理固體廢棄物、以及避免空氣污染所引起的慢性疾病？在決定您的願付金額時，請仔細考量您每年的花費及個人預算。

- 0元 100元 200元 300元 400元 500元
600元 700元 800元 900元 1000元 1500元
2000元 2500元 3000元 3500元 4000元 4500元
5000元 6000元 7000元 8000元 9000元 1萬元
2萬元 3萬元 4萬元 5萬元 6萬元 7萬元
8萬元 9萬元 10萬元 11萬元 12萬元
超過12萬元(金額_____元)

(非填0者請跳至第3題繼續作答)

2. 請問您填0元的主要原因是：

- 受限於個人預算
 環保工作往往徒勞無功
 環保工作是政府該負的責任，我認為個人不需負責。
 其他，_____。

3. 請您回想一下前面對於維持不同河川、地下水、固體廢棄物處理的品質、以及避免空氣污染所引起不同慢性疾病所願意付出的金額，請問現在您會想要修改您之前四部份所填答的金額嗎？

- 不會修改之前的填答金額。
 會修改金額。

維持河川水質：各項目約增加_____元/年，或減少_____元/年

維持地下水水質：各項目約增加_____元/年，或減少_____元/年

處理固體廢棄物：各項目約增加_____元/年，或減少_____元/年

避免空氣污染引起之慢性疾病：各項目約增加_____元/年，或減少_____元/年

再次感謝您撥冗回答此份問卷，最後我們將請教您一些個人的基本資料，您的答案對本研究非常重要，因為有了您的基本資料，我們才能正確地分析調查結果，您所提供的資料僅作為本計畫學術研究用途，一切保密，絕不作為他用，懇請您提供我們下列問題的資訊，謝謝您。

1. 性別 男 女

2. 民國_____年出生

3. 您的身高 _____公分，體重 _____公斤。

4. 請問您的教育程度

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 不識字 | <input type="checkbox"/> 高中/職畢(肄)業 |
| <input type="checkbox"/> 小學畢(肄)業 | <input type="checkbox"/> 大專/學畢(肄)業 |
| <input type="checkbox"/> 初/國中畢(肄)業 | <input type="checkbox"/> 研究所及以上 |

5. 請問您的行業是？

- | | |
|------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 農林漁牧業 | <input type="checkbox"/> 鱸專業、科學及技術服務業 |
| <input type="checkbox"/> 礦業及土石採取業 | <input type="checkbox"/> 黠文化運動及休閒服務業 |
| <input type="checkbox"/> 製造業 | <input type="checkbox"/> 豔醫療保健及社會福利服務業 |
| <input type="checkbox"/> 水電燃氣業 | <input type="checkbox"/> 鑿教育服務 |
| <input type="checkbox"/> 營造業 | <input type="checkbox"/> 鸚公務機關與軍人 |
| <input type="checkbox"/> 批發零售業 | <input type="checkbox"/> 繫家庭管理 |
| <input type="checkbox"/> 運輸、倉儲及通信業 | <input type="checkbox"/> 驪退休或無工作狀態 |
| <input type="checkbox"/> 金融及保險業 | <input type="checkbox"/> 鬱學生 |
| <input type="checkbox"/> 鱷不動產及租賃業 | <input type="checkbox"/> 鸛其他（請說明）_____ |

6. 請問您有沒有購買健保以外的醫療或人壽保險？

- 有 沒有

7. 請問您家裡現在共同生活的有幾個人？ _____人。其中：

- 12歲及以下共 _____人
13~17歲 共 _____人
18~64歲 共 _____人
65歲及以上共 _____人
兒子共 _____人
女兒共 _____人

8. 請問您家裡現在共同生活的人共有 _____輛車（不含機車、腳踏車）

9. 請問您曾是任何環境保育組織或團體的會員（含曾經對環境保育團體捐過款）？或曾經當過環保義工嗎？ 是 否

10. 請問您個人一個月的平均收入約為

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 沒有收入 | <input type="checkbox"/> 10萬(含)~12萬元(不含) |
| <input type="checkbox"/> 1萬5千元(不含)以下 | <input type="checkbox"/> 12萬(含)~15萬元(不含) |
| <input type="checkbox"/> 1萬5千(含)~2萬5千元(不含) | <input type="checkbox"/> 15萬(含)~18萬元(不含) |
| <input type="checkbox"/> 2萬5千(含)~3萬5千元(不含) | <input type="checkbox"/> 18萬(含)~20萬元(不含) |
| <input type="checkbox"/> 3萬5千元(含)~5萬元(不含) | <input type="checkbox"/> 20萬(含)~25萬元(不含) |
| <input type="checkbox"/> 5萬(含)~7萬元(不含) | <input type="checkbox"/> 25萬(含)以上 |
| <input type="checkbox"/> 7萬(含)~10萬元(不含) | |

1. 請問與您同住的家人(含您本人)在過去一年的年所得約為

- 30萬(不含)以下 140萬(含)~160萬(不含)元以下

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 30萬(含)~40萬(不含)元以下 | <input type="checkbox"/> 160萬(含)~180萬(不含)元以下 |
| <input type="checkbox"/> 40萬(含)~50萬(不含)元以下 | <input type="checkbox"/> 180萬(含)~200萬(不含)元以下 |
| <input type="checkbox"/> 50萬(含)~60萬(不含)元以下 | <input type="checkbox"/> 200萬(含)~250萬(不含)元以下 |
| <input type="checkbox"/> 60萬(含)~70萬(不含)元以下 | <input type="checkbox"/> 250萬(含)~300萬(不含)元以下 |
| <input type="checkbox"/> 70萬(含)~80萬(不含)元以下 | <input type="checkbox"/> 300萬(含)~350萬(不含)元以下 |
| <input type="checkbox"/> 80萬(含)~90萬(不含)元以下 | <input type="checkbox"/> 350萬(含)~400萬(不含)元以下 |
| <input type="checkbox"/> 90萬(含)~100萬(不含)元以下 | <input type="checkbox"/> 400萬(含)~450萬(不含)元以下 |
| <input type="checkbox"/> 100萬(含)~120萬(不含)元以下 | <input type="checkbox"/> 450萬(含)~500萬(不含)元以下 |
| <input type="checkbox"/> 120萬(含)~140萬(不含)元以下 | <input type="checkbox"/> 500萬(含)以上 |

12. 請問您是

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 本省閩南人 | <input type="checkbox"/> 原住民 |
| <input type="checkbox"/> 本省客家人 | <input type="checkbox"/> 其他，_____ |
| <input type="checkbox"/> 大陸各省市 | |

13. 下列政黨中，您認為你比較支持哪一黨？

- | | |
|------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> 國民黨 | <input type="checkbox"/> 建國黨 |
| <input type="checkbox"/> 民進黨 | <input type="checkbox"/> 其他 |
| <input type="checkbox"/> 親民黨 | <input type="checkbox"/> 中立（選人不選黨、都支持、都不支持、看情形、很難說） |
| <input type="checkbox"/> 台聯 | <input type="checkbox"/> 不知道 |
| <input type="checkbox"/> 新黨 | <input type="checkbox"/> 不願意回答 |

本份問卷到此結束，非常感謝您接受訪問，我們老師可能會打電話來確認我是不是真正訪問您，是不是紀錄您正確的意見，請問您的

電話：(O)_____

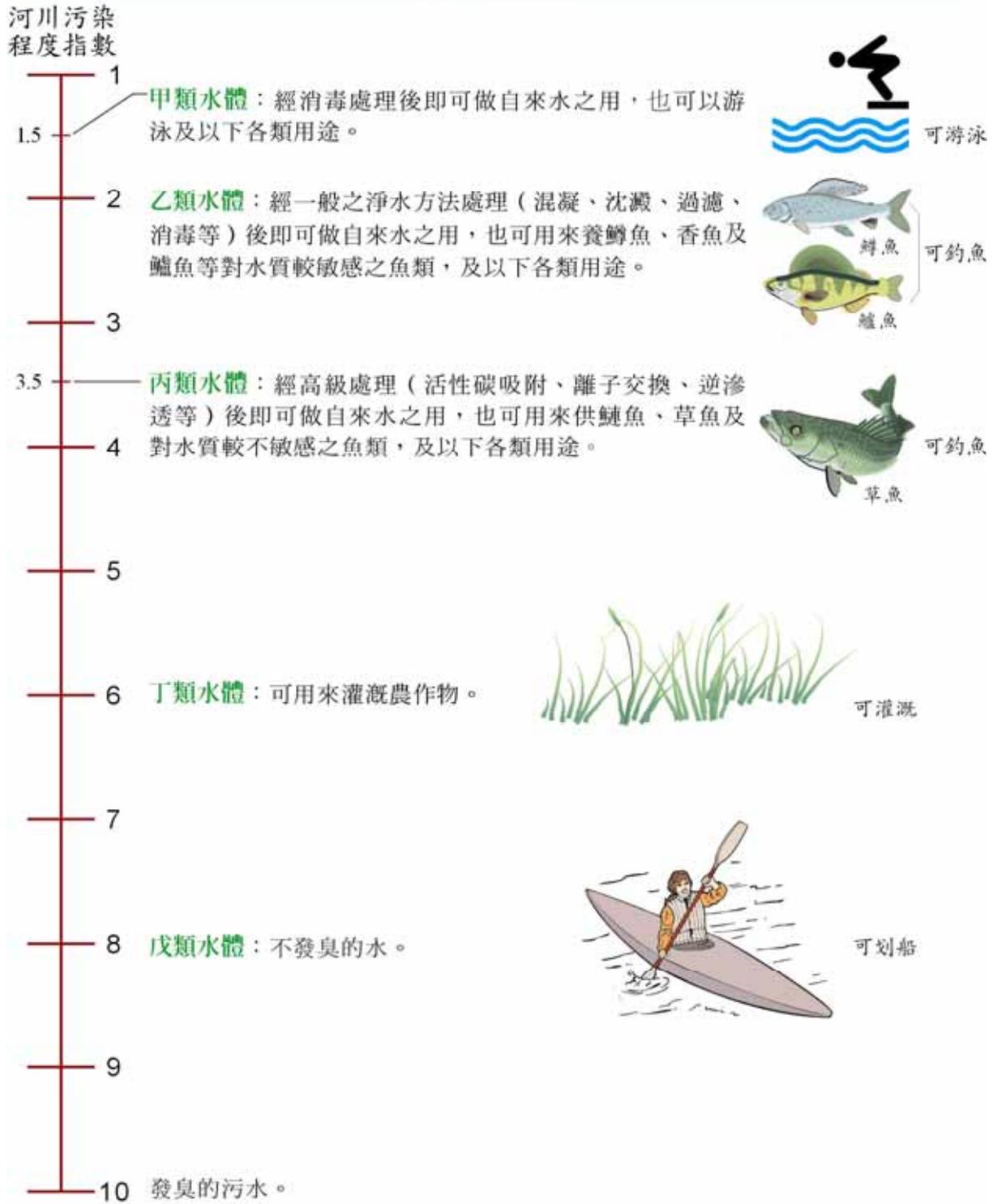
(H)_____

行動電話：_____

河川問卷背景資料：水質指標圖

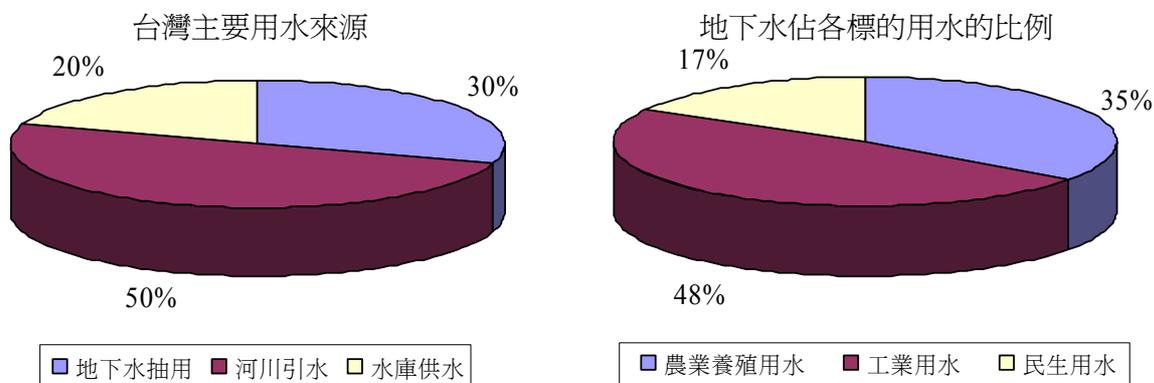
水質指標圖描述出不同水體的水質及其適用性。河川污染程度指數愈接近 1 表示水質愈好，愈接近 10 表示水質愈差。甲、乙、丙、丁、戊各類水體是根據環保署陸域地面水體分類之定義，並以河川污染程度指標計算出相對應之污染程度指數。

水質指標圖



地下水問卷背景資料

地下水使用基本資料：



地下水水質基本資料：

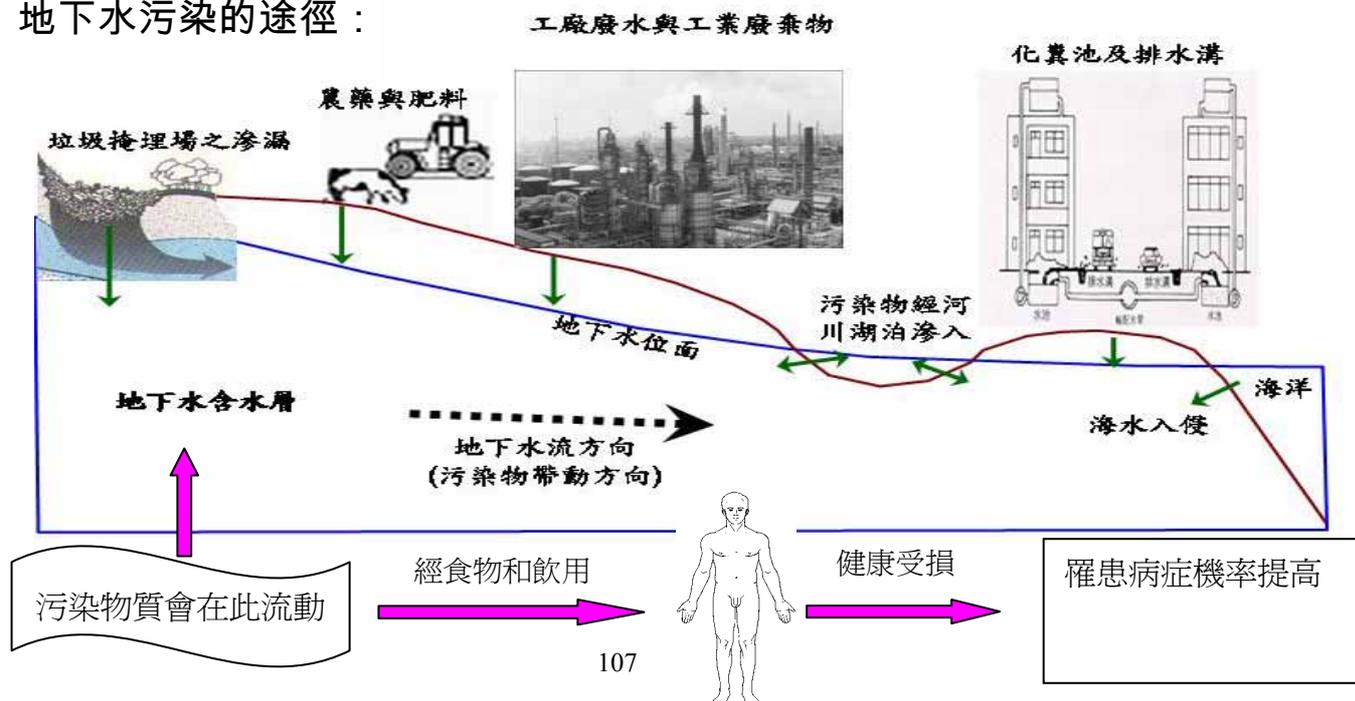
1. 環保署規定兩類地下水污染管制標準，兩類的部份管制項目如下表，我們可看出兩類五種指標濃度相差十倍。

單位:毫克/公升

	砷	鉛	汞	銅	硝酸鹽氮
第一類(可飲用)	0.05	0.05	0.002	1	10
第二類(可灌溉養殖)	0.50	0.50	0.020	10	100

2. 政府檢測的地下水水質，以花蓮台東縱谷水區的狀況最佳，台北盆地居中，嘉南平原和濁水溪積扇的水質狀況最差。

地下水污染的途徑：



空氣汙染問卷背景資料：說明卡 A

台灣地區空氣汙染相關慢性疾病之項目與範圍、罹病率（民國 92 年）

疾病項目	相關慢性疾病之範圍	台灣地區罹病率(%)		
		總計	男	女
呼吸道 相關疾病	鼻子相關慢性疾病 (慢性咽炎、慢性鼻咽炎、慢性鼻竇炎等)	4.69	4.67	5.33
	慢性支氣管炎 (支氣管炎、慢性支氣管炎、慢性支氣管擴張症等)	4.59	4.69	4.50
	肺相關慢性疾病 (肺氣腫、慢性阻塞性肺炎、其他外因所致之肺部疾病； 呼吸及胸腔內器官之惡性腫瘤，含肺癌)	2.29	2.87	1.69
氣喘(含哮喘)		3.30	3.41	3.19
心臟血管疾病	高血壓 (自發性高血壓、高血壓性心臟病、高血壓性腎臟病、續 發性高血壓心臟病)	9.67	9.31	10.04
	心臟病 (慢性風濕性心臟病)	0.24	0.21	0.28
	腦血管疾病	2.23	2.34	2.11

資料來源：民國 92 年，全民健保主要疾病就診統計。

空氣汙染問卷背景資料：說明卡 B

在您回答為了避免自己與同住家人未來一年內一次最嚴重發病所願意支付的金額時，您是為了避免這一場發病所帶來的所有痛苦，包含承受生病的痛苦、醫藥支出、耗費在上醫院與看醫生的時間、對工作的耽誤或工作表現不佳、休閒的減少、以及因而不能從事正常的日常活動等。此外，當您花錢避免自己與同住家人之一次慢性病症狀發作時，將使您用在其他用途的錢減少。

空氣汙染問卷背景資料：說明卡 C

僅提供訪員參考，不必給受訪者看；若有受訪者不瞭解各慢性病症的定義與症狀時，可以稍加說明。

空氣汙染相關之慢性疾病的定義與症狀

疾病名稱與範圍

呼吸道相關疾病包括：

- (1) 鼻子相關慢性疾病：指過敏性鼻炎、慢性鼻炎、慢性鼻咽喉炎、慢性鼻竇炎等病症。
- (2) 支氣管相關慢性疾病：指慢性咳嗽、慢性支氣管炎、慢性支氣管擴張症等病症。
- (3) 肺相關慢性疾病：指肺氣腫、慢性阻塞性肺炎、肺癌、其他外因所致之肺部疾病。

氣喘

心血管相關慢性疾病：指高血壓、心臟病、腦血管疾病等。

疾病定義與症狀

過敏性鼻炎

一起床就打噴嚏甚至數十個，過冷也打。鼻塞、鼻癢、流鼻水、眼睛癢、頭昏沉沉、記憶力減退、精神恍惚，不能集中。

慢性鼻炎

多半是感冒反覆發作引起。鼻塞嚴重影響呼吸，容易倦怠、無力、頭漲重、暈

沉。

慢性鼻咽炎

黏液分泌，咽喉不舒服，嚴重時會影響吞嚥動作，吃東西時容易被卡住，黏液往下流動，將會影響肺功能及腸胃道功能。

慢性鼻竇炎

感冒引起的合併症之一，常是急性鼻炎之後幾天，續發黃綠色鼻膿液，或鼻液倒流入咽喉；乾咳不止，嚴重的話甚至嗅覺喪失；整天精神萎靡、頭昏、頭痛及失眠的現象。

慢性咳嗽

定義：至少連續兩年，每年持續 3 個月以上的時間患有慢性的咳嗽。

慢性支氣管炎(ICD9-491)

定義：至少連續兩年，每年持續 3 個月以上的時間患有慢性有痰的咳嗽。

症狀：咳嗽有痰、胸前壓迫感、氣喘，運動性氣喘。此類病人的痰，通常是清的或白的。

慢性支氣管炎不見得有氣道的阻塞，但合併有氣道阻塞時，常會發生喘鳴情形。

特別是吸入刺激性氣體或呼吸道感染時，病人常伴有呼吸困難。

有些慢性支氣管炎與氣喘很難區分，慢性支氣管炎好發於老人，往往在一段長

時間的咳嗽與黏痰後，才開始有喘鳴聲；而氣喘則常見於小孩，發作一開始即可聽到喘鳴聲。慢性支氣管炎好發於吸菸或是吸二手菸的人，空氣污染也被認為是元兇之一，與氣喘病的誘發因子有些類似。

肺氣腫(ICD9-492)

定義：一種肺組織解剖型態之變化，特徵為終末小支氣管以下之肺組織改變，肺泡間隔破壞或消失，肺泡失去彈性變成過度膨脹甚至破裂。

症狀：1.最明顯之表徵為運動時呼吸困難；2.胸部緊悶；3.血中二氧化碳上升造成杵狀指(指甲床呈 180 度，平行)；4.桶狀胸，呼氣延長並有喘鳴；5.慢性咳嗽，咳痰，夜間咳嗽喘鳴。

肺炎

定義：典型肺炎一般多由肺炎雙球菌、嗜血桿菌等所引起，臨床表現較易急性發作，1 至 3 天內便高燒、呼吸急促、痰變多變黃、活力精神變差、胸部 X 光片多呈現大葉型浸潤現象，需要醫師及早診斷利用抗生素治療。

症狀：病人大多有：咳嗽、濃痰、高熱、寒顫、胸痛、呼吸急促等症狀。病徵可能包括喉嚨痛、乾咳、頭痛、發燒、肌肉痛、呼吸急促以上徵狀可能並不明顯，發燒時可達 38°C 甚至於更高，一般會在晚間咳得較嚴重，並會有小量白色或黃色的濃痰。

氣喘(ICD9-493)

定義：氣喘是一種慢性呼吸道發炎，反覆發生呼吸道，尤其是小支氣管阻塞的氣道疾病。即使在沒有症狀發生時，其氣管壁水腫，痰液分泌增加，發作時會因為呼吸道阻力增加，而產生鳴聲、呼吸困難、胸悶。尤其好發於夜裡或清晨，這些現象造成了氣道對外界的刺激如冷空氣、灰塵、感染、運動等過度敏感反應而產生呼吸道平滑肌收縮，造成呼吸道阻塞、呼吸不暢，有時只會以慢性咳嗽表現之。

症狀：早期氣喘可能只會引起輕微胸悶不適或夜間型咳嗽，逐漸地咳嗽變得較為長期性，也伴有呼吸不暢現象；後來會產生運動時呼吸困難症狀，尤其是在深夜或清晨 3 到 4 點鐘，這時通常伴有明顯的哮鳴聲。

腦血管疾病

定義：俗稱腦中風，是一種急性的腦部血管病變，使血流供應受阻，於是患者會出現神經功能障礙。

症狀：較明顯的症狀有劇烈頭痛、嘔吐還有意識不清。還有一些可能被忽略的症狀，如：視力模糊、口齒不清、吞嚥困難、暫時失去視力、沒有平衡感而跌倒、單側肢體乏力、手腳無力或麻木、大小便失禁、性情突然改變等。並且，隨著腦部血管支配區域不同，血管病變所產生的症狀和影響也都不一樣。

據臨床醫護人員表示，腦中風其實是進行性的病變狀態，有不少人剛發作時只有輕度的肢體麻木感，等到就醫時便迅速進展變成半身不遂。而且約 80% 的人，在發生明顯的腦中風症狀以前，會有一些暫時性的神經障礙。倘若血管病變範

圍擴大，症狀就可能持續嚴重，甚至引發昏迷及猝然的死亡！此外，腦中風急性期還可能有血壓偏高的現象，不可自行冒然服用降壓劑，否則反會導致中風情形更加惡化。

心臟病

定義：心臟器官的疾病可分為很多種，例如冠心病、心漏病、心臟肌肉衰弱、心瓣活動失常等。因心臟血管病最常見，故一般泛稱為心臟病。心臟病的出現，是由於臟動脈內壁上的膽固醇塊上，形成了血塊，而令到供應給心臟的血液嚴重減少，引致心絞痛、心肌組織產生電脈性不穩。倘若供應給心臟某部份血液完全停止時，該部份便無法得到氧氣和賴以保持正常運作的養份，造成無法彌補的傷害，甚至導致患者死亡。