

議題一、空氣污染管制

一、 需要先知道！

- 世界衛生組織（WHO）將空氣污染列為主要環境致癌物，引發肺癌風險更勝二手菸。最危險的，是細懸浮微粒 PM_{2.5}，其容易隨著人體呼吸而被吸入人體氣管，甚至可穿透肺泡，並直接進入人體血管中隨著血液循環全身。
- 2013 年，WHO 蒐集全球近 600 個城市的細懸浮微粒 PM_{2.5} 濃度（不含中國），相比之下，嘉義、高雄和金門都高到可列入前 10 名內，居第 7、9、10 名。而與 OECD36 個國家相較，台灣懸浮微粒 PM₁₀ 濃度更高居第 2 糟。
- PM_{2.5} 單位為微克/立方公尺（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ），是空氣中直徑小於或等於 2.5 米的顆粒物，僅頭髮 28 分之 1。其能輕易夾帶戴奧辛、重金屬等有害物質。臺灣主要來自工業污染（硫氧化物、氮氧化物、揮發性有機物等）、汽機車廢氣、沙塵暴。
- WHO 訂定之 PM_{2.5} 標準為日均值 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、年均值 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。環保署的規範為日均值 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、年均值為 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，預計在 2020 年達成。
- 污染沒有行政區域劃分，臺灣夏天吹西南風，中南部迎風面，而石化廠、發電廠、煉鋼廠等重工業，同時密集分布於此（六輕為 PM_{2.5} 工廠排放量第一名），另，工業污染也有跨境傳輸問題，約 38% 來自東北季風盛行時，鄰近國家的污染物。
- 總量管理應搭配產業政策，建議燃煤電廠、改燒天然氣案例：通霄電廠從 2000 到 2002 年改燒天然氣後，排放的硫氧化物從 1997 年 2 萬公噸，減到 2007 年 44 公噸，減少了將近 100%。（目前電力結構：石油、煤炭占 8 成，天然氣只占 8%，天然氣成本比燃煤高，會增加發電成本，台電尚未同意加嚴排放標準。）
- 1996 年起，在全國 76 個空氣品質監測站加裝 PM_{2.5} 自動監測設施，希望了解台灣 PM_{2.5} 污染情形。2011 年 4 月起，在 76 個測站中的 8 個，以手動法監測，手動比自動少三成（手動監測法 3 天採樣 1 次，自動監測法則每小時都有監測值）。

- 臺中、彰化、南投、雲林，PM_{2.5} 平均值趨勢分析：

2012~2014 中彰投雲 自動PM_{2.5}年平均值趨勢分析

測站類別	監測站地點	PM _{2.5} 年均值 2012	PM _{2.5} 年均值 2013	PM _{2.5} 年均值 2014	PM _{2.5} (2014 - 2012)	PM _{2.5} %(2014 - 2012)/2012	PM _{2.5} 2012	PM _{2.5} 2014
工業測站	苗栗縣 頭份站	23.7	25.2	28.9	5.1	22%	24.8	28.8
一般測站	苗栗縣 苗栗站	25.9	26.8	27.7	1.8	7%		16.2%
背景/一般	苗栗縣 三義站	24.7	27.9	29.9	5.2	21%		
一般測站	台中市 豐原站	27.9	22.5	23.8	(4.1)	-15%	30.5	31.4
一般測站	台中市 大里站	34.3	33.5	35.6	1.3	4%		3.0%
一般測站	台中市 忠明站	29.3	30.2	30.1	0.8	3%		
一般測站	台中市 西屯站	31.1	31.4	30.3	(0.7)	-2%		
一般測站	台中市 沙鹿站	30.0	35.4	37.3	7.3	24%		
其它測站	南投縣 埔里站	30.0	33.2	35.3	5.3	18%	32.7	35.3
一般測站	南投縣 南投站	29.5	34.3	36.9	7.4	25%		7.9%
一般測站	南投縣 竹山站	38.5	37.8	33.6	(4.9)	-13%		
工業測站	彰化縣 線西站	26.5	29.7	28.4	1.8	7%	30.7	34.4
一般測站	彰化縣 彰化站	32.3	34.4	35.5	3.2	10%		12.1%
一般測站	彰化縣 二林站	33.3	34.4	39.4	6.2	19%		
一般測站	雲林縣 斗六站	37.2	37.2	37.9	0.7	2%	31.7	32.6
工業測站	雲林縣 台西站	27.6	29.0	29.9	2.4	9%		2.7%
工業測站	雲林縣 麥寮站	25.5	30.7	30.4	4.9	19%		
一般測站	雲林縣 崙背站	36.8	34.5	32.2	(4.6)	-12%		

(資料來源:台灣環保署)

台灣健康空氣行動聯盟 編製 2015/5/08

- 空氣污染管制相關法規（年度為法規制定年份，非最新修正）：

年度	法規
1975	《空氣汙染防制法》 1. 管制懸浮微粒 PM ₁₀ 、臭氧、氮氧化物、硫氧化物、一氧化碳等 5 個汙染物，同時以「空氣汙染指標 PSI」呈現空氣品質。 2. 第 8 條，汙染量大地區可公告實施總量管制，在管制區推動強制改善措施。 3. 第 12 條，進行排放量「總量管制」，須「會同經濟部」。
2011	《室內空氣品質管理法》
2012	《空氣品質標準修正草案》 1. 將 PM _{2.5} 納入「空氣汙染防制法規」，現行空氣品質標準包括：總懸浮微粒、PM ₁₀ 、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、鉛等，加計 PM _{2.5} 後總計有 8 項。 2. 目標是 2014 年達年平均 20 μ g/m ³ ，2020 年達到 15 μ g/m ³ ，24 小時平均值 35 μ g/m ³ 。

二、 討論聚焦這裡！

議題一、空氣污染管制（空氣品質保護、噪音管制處）

【重點掌握】

有效降低、整合評估、資訊公開

【議題方向】

- 如何有效設立空氣污染監測及警示系統，並實質建立評估、改善機制？
- 如何推動跨部會、跨局處、公私協力之共同決策與行動？
- 如何將歷年固定、移動及逸散污染之排放量資訊透明化，並持續性透過年報，進行解讀與分析？

三、 各地空污訴求！（中南部為主）

● 發起團體：雲林公民行動聯盟（斗六）

1. 即時提供空氣品質資訊，並全面公開上網公開。
2. 要求應該廣設空品監測站。
3. 參考歐美先進國家作法，全面檢討目前學校空污旗實施方式。
4. 政府需與污染來源企業簽訂『環保協議』，並於空氣品質不佳期間暫停部份機組運作。
5. 設置雲嘉南空品總量管制區，並於年底前提出降低汙染總量之具體作法。
6. 對斗六市居民實施全面性之健康檢查與風險評估。

● 發起團體：立委張嘉郡（虎尾）

1. 中央政府應儘速對雲林縣府禁燒石油焦與生煤自治條例准予備查。
2. 在雲林普遍增設（包括虎尾）空品測站（含一般測站與交通測站），以保雲

林地區人民健康。

3. 教育部應與專家及民間團體合作，全面檢討目前學校空污旗實施方式。應參考歐盟，美國等較先進之作法，設定我國空污警示指標，以維學童與敏感族群健康。
4. 由縣府與影響雲嘉南主要之固定污染來源企業簽訂「環保協議」，於空污事件日，及空氣品質不利之期間（每年 10 月～翌年 4 月）暫停製造空污來源主要之能源機組運作。
5. 2015 年底前公告雲嘉南空品區總量管制計畫，並提出刪減汙染總量之具體方法與期程。
6. 由衛生福利部國民健康署結合地區醫療院所，針對包括雲林山線，平原，海線等空污高影響地區居民，實施全面性之健康檢查與風險評估。

● 發起團體：南投埔里自救會（埔里）

1. 要求縣政府成立空污防治委員會積極協助南投空污減量。
（已達成！說明：縣府成立空污減量工作小組，召集人縣長林明溱、副召集人秘書長方信雄）
2. 要求縣府與縣籍立委督促台中火力發電廠改燒天然氣、麥寮六輕禁止燒石油焦與生煤。
3. 埔里鎮公所立即成立鎮內空污防治推動委員會。
（已達成！說明：召集人鎮長周義雄、副召集人主秘）
4. 行動目標：
 - (1) 交通面
 - 低碳交通工具使用率最高的城鎮。
 - 推廣友善路權，增加自行車道建置率。
 - (2) 生活面
 - 公園綠地逐年增加。
 - 倡導減量焚燒金紙。
 - 特別加強察查緝夜間焚燒廢五金、垃圾等污染情事。
 - (3) 產業面
 - 發展埔里低碳綠色旅遊。
 - 農業廢棄物回收再利用逐年增加。

● 發起團體：雲林縣淺海養殖協會（麥寮）

1. 針對六輕：

- (1) 要求六輕，立刻停止所有擴廠申請，並提出污染減量方法。
- (2) 要求六輕，六月底前拿出禁燒石油焦與煤的時程表。
2. 針對中央與地方政府：
 - (1) 在六輕空污未具體減量之前，不再通過任何擴廠案。
 - (2) 儘速備查《雲林縣工商場所禁燒生煤與石油焦自治條例》，並儘速規劃全國限煤、減煤到禁煤時程表。
- (3) 六輕空污減量時程，以六輕 2015 年 1 月 1 日實際空污排放量為基礎，於 2018 年 1 月 1 日內污染減半。
- (4) 燃煤發電廠未能如期改善，立即停發所有空污排放許可證照。
3. 呼籲總統候選人：儘速公開承認雲林縣及地方縣市所通過的《雲林縣工商場所禁燒生煤與石油焦自治條例》，並承諾就任一年內，全台灣禁燒石油焦等。能源效率低於 43% 之燃煤電廠，在 2020 年前汰舊換新，全面改為燃氣。其中保留高效率 (>44%) 之低硫量燃煤廠，作為天然氣源不穩時之備用基載。

● **發起團體：彰化縣環境保護聯盟、要健康婆婆媽媽團（彰化）**

1. 兩大具體訴求—台化關廠、禁燒煤。
2. 邀請簽署承諾書—
 - (1) 立法禁燒煤與石油焦、
 - (2) 縣市政府及二十六鄉鎮成立空污防治委員會、
 - (3) 二十六鄉鎮設立空氣品質監測站、
 - (4) 彰化縣健康空氣目標 2020 年 PM_{2.5} 達標 15 微克。
3. 活動的發起團體將督促實現四大訴求外，也將成立台化關廠促進會。

● **發起團體：嘉義市社區醫療發展協會（嘉義）**

1. 嘉義要好空氣：聲援雲林禁燒生煤、石油焦自治條例。
2. 嘉義要乾淨空氣：發展綠能、綠色運輸、自行車道。
3. 乾淨空氣人人有責：不放鞭炮、不燒紙錢、不燒稻草。

● **發起團體：要健康婆婆媽媽團（高雄）**

1. 要求調查「旗山斷層」仁武-林園段。
2. 要求遷走鄰近斷層帶之「油槽、油管及石化管」。
3. 反對高污染及嚴重影響鄰近居民健康之「南星遊艇專區」設置。

4. 反對「國道七號」興建。
5. 反對「台燿」設廠。
6. 要求中鋼煤灰、礦砂不可露天堆放。
7. 反對「南星自由港二期」開發。
8. 反對台灣港務公司填海造陸擴張煉油石化業。
9. 推動南星海岸公園。

● **發起團體：台南市空汙防護自救會（台南）**

1. 全面實施高標準的美國 AQI 標準空汙警示旗。
2. 制定學校師生員進入室內避空汙後的配套措施。
3. 成立跨局處並結合民團的空汙防制委員會。

議題二、廢棄物管制

一、 需要先知道！

- 荒野保護協會 2014 年 18 場淨灘行動，參與約 6,000 名志工，撿拾約 7,931 公斤的海廢垃圾，淨灘長度達 16 公里。垃圾排名依序為 25,450 件塑膠碎片、22,122 件保麗龍碎片、8,524 件紙袋塑膠袋，其中碎片垃圾在各地沙灘皆穩坐冠亞軍位置。

2014年國際淨灘行動 - 海廢垃圾前10名及件數



- 臺灣人用「塑」成癮，全臺一年用掉 180 億個，平均每人年使用 782 個，等於每天使用 2.7 個，但對比照歐盟每年每人平均 198 個，多了 3.9 倍。
- 全臺距離海岸 1 公里、河岸 500 公尺以內的公有掩埋場有 102 處，以基隆八斗子海科館旁潮境公園原址的垃圾場為例，在風吹雨打下與海浪沖擊下，當垃圾裸露在外，颱風就可能捲入海裡。
- 《九十九至一〇一一年度一般廢棄物最終處置前組成採樣及分析工作委託專案計畫》報告顯示，2003 年至 2012 年間，每人每日平均把 137 克（約一碗白飯重量）的廚餘送進焚化爐或掩埋場，其中超過 8 成是生廚餘。廚餘含水量達 7 至 8 成，焚化廠須使用更多燃料焚燒，環保署則研究將垃圾作生質能源發電、生質酒精的可能性，而棄置後的處理方式，皆會涉及大量的環境與人力成本。
- 臺灣每年有 380 萬~700 萬立方公尺無法回收的不適燃廢棄物及營建剩餘物須填埋，但營運中掩埋場的剩餘容積逐年下滑，至 2016 年將無剩餘容積。環保署將「填海造島」列為事業廢棄物清理政策中的一項，目前規劃：廢玻璃、陶瓷、磚瓦、黏土等混合物、石材汙泥、耐火材、金屬冶煉爐渣、爐石或礦渣混合物、營建剩餘土方、水庫清淤泥、商港濬淤淤泥等，都能填海。

表 4.1-2 我國可收受填築物料種類一覽表(草案)

種 類		細項/說明
安 定 型	不適燃事業廢棄物	1. 廢保溫材料 2. 其他廢玻璃、陶瓷、磚、瓦及黏土等混合物 3. 廢耐火材 4. 廢玻璃 5. 廢陶瓷 6. 廢磚 7. 廢瓦 8. 石材廢料(板、塊) 9. 石材污泥
	營建剩餘土石方	須進入填埋型土質場填埋之營建土石
	風災土石泥	因風災產生之土石泥
	水庫清淤泥	因水庫淤積滯滯產生之淤泥
	商港浚漂淤泥	因商港淤積滯滯產生之淤泥
	廢棄牡蠣殼	養殖牡蠣剝肉後之廢棄牡蠣殼
	焚化廠底渣	垃圾焚化底渣
	煤灰	煤灰(飛灰、底灰)
	轉爐石	轉爐石
	廢棄物中間處理後之產物	1. 垃圾焚化飛灰固化物 2. 中間處理後之固化物 3. 中間處理後之穩定化產物
管 理 型	不適燃事業廢棄物	1. 無機性污泥 2. 焚化爐底渣 3. 焚化爐飛灰(屬一般事業廢棄物者) 4. 非有害廢集塵灰或其混合物 5. 一般性飛灰或底渣混合物 6. 爐渣 7. 金屬冶煉爐渣(含原煉鋼出渣) 8. 非有害礦渣 9. 不良礦石 10. 爐石(碴)或礦渣混合物

資料來源：行政院環境保護署「推動安定化無害化廢棄資源物填海造島(陸)」期末報告，102年12月。

● 廢棄物管制相關法規（年度為法規制定年份，非最新修正）：

年度	法規
2006	《有害事業廢棄物認定標準》
2006	《事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準》
2003	《禁止輸入之事業廢棄物及一般廢棄物種類》
1993	《事業廢棄物輸入輸出管理辦法》

二、 討論聚焦這裡！

議題二、廢棄物管制 (廢棄物管理處、環境督察總隊)

【重點掌握】

源頭管制、廢棄物再利用、限塑政策

【議題方向】

- 如何推動毒物/環境賀爾蒙等源頭管制禁用？
- PLA疑慮多，如何防止混入一般塑膠導致回收失敗？
- 如何推廣將廢棄物資源化、能源化？
- 如何制定家庭用品減少塑膠的使用限制？

三、 相關訴求及資料！

- 主婦聯盟臺中分會
 1. 從源頭減量，減少環境負荷。
 2. 塑膠危害重大，限塑政策應加嚴管制。

議題三、環評機制

一、 需要知道！

- 環境影響評估法立法精神是「為預防及減輕開發行為對環境造成不良影響，藉以達成環境保護之目的」。依照開發規模，分別在環保署，或各地方縣市環保局進行環評審查，由專家學者組成「環境影響評估審查委員會」負責進行，在第一階段環評，篩選對環境有重大影響之虞的案件，以進入過程較詳實嚴謹的第二階段環評。
- 環境評估重點原則，需考量區域與環境之承载力，而任何的環境審查，皆應有資訊公開、公民參與之友善機制。
- 審計部 99 年度決算報告，台灣逾 2 成的科學園區土地皆未使用，其中銅鑼園區閒置率高達 83.97%，而高雄園區與中科二期也分別有 47.48% 與 47.43 % 的閒置率。
- 中部環評爭議開發案例：「中科台積電 18 吋晶圓廠擴建案」（原臺中大肚山彈藥分庫）、「臺中雪谷線纜車計畫」、「臺中新大線纜車計畫」、「清水產業園區」、「苗栗三義聯外道路案」、「苗栗後龍福祿壽殯葬園區」、「六輕建海淡廠」、「彰化縣大城產業園區」、「彰化二林縣道 143 線 7K~12K+500 段拓寬工程」、「南投集集攔河堰」、等。
- 環評機制相關法規（年度為法規制定年份，非最新修正）：

年度	法規
1994	《環境影響評估法》
1997	《開發行為環境影響評估作業準則》

二、 討論聚焦這裡！

議題三、環評機制 (綜合計畫處)

【 重點掌握 】

資訊公開、實際對話

【 議題方向 】

- 如何針對不同的利害關係人，進行更客觀妥善的評估，並有更友善地方的對話機制？

議題四、土壤及地下水污染管制

一、 需要先知道！

- 土壤本身具自淨能力，能降低污染物在自然圈循環的危害，但當污染物流入土壤的量遠遠超過其自淨速率時，會導致土壤自淨能力失調、品質改變等，稱為「土壤污染」。臺灣土壤污染原因以廢水排放流入最多，次要為固體廢棄物保存棄置不當。
- 環保署列管各縣市污染農地面積有 400 公頃，其中彰化縣即占了 6 成、約 230 公頃，也是唯一農地受到鎘、鉻、銅、鉛、鋅、汞、鎳、砷等 8 種重金屬過量污染的縣市。
- 集中在彰化市北側及和美鎮的電鍍工廠，引自烏溪水源的東西二、三圳，其為鐵山支線和嘉犁支線的灌區。2013 年，發現污染範圍，涵蓋五個里，398 筆農地中，223 筆受到污染，面積總共 44 公頃。土壤中的銅、鉻、鎳和鋅等重金屬，超過土壤管制標準，其中甚至有 6 筆受到鎘污染，平均污染濃度超過管制標準的 2 倍多。
- 大臺中自來水普及率大甲 84%、外埔 75%、大安 17%、清水 73%，清泉崗位大肚山脈，預估海線至少有 8 萬以上市民為非自來水供水人口。海線地區從外埔到龍井很多民眾仍使用地下水，許多農地也是抽地下水灌溉。
- 臺中海線地區非法傾倒廢棄土案件大多發生在清水區主要灌溉的五福圳週邊與農地上，五福圳是由清水區客庄引進大甲溪水，是清水、沙鹿區最重要的農田灌溉渠道。
 - 1、 2011 年～2013 年，五福圳、鰲峰山、國道四號旁、梧棲草湳里，多起傾倒廢棄土事件；
 - 2、 2012 年，臺中 11 件傾倒廢棄土案，有 9 件發生在海線，多發生在清水區主要灌溉的五福圳週邊與農地上；
 - 3、 2015 年 7 月，也發生清水高美圳、楊厝靠近國道四號旁遭傾倒事業廢棄物。
- 土壤及地下水污染管制相關法規（年度為法規制定年份，非最新修正）：

年度	法規
2000	《土壤及地下水污染整治法》
2001	《地下水污染監測標準》
2011	《土壤污染管制標準》
2013	《農業灌溉水質保護方案》（行政院農業委員會）

二、 討論聚焦這裡！

議題四、土壤及地下水污染管制

(環境衛生及毒物管理處、水質保護處)

【 重點掌握 】

監督機制、糧食安全

【 議題方向 】

- 如何加強、監督中部工業區偷排有毒物質及廢水管制？
- 如何獲知、檢驗農地污染面積，並預防農產品流入市面？

議題五、永續發展

一、 需要先知道！

- 2010年2月，修正《行政院組織法》環保署未來將升格為「環境資源部」。未來，環保署將整併原經濟部礦業司、水利署、礦務局及中央地質調查所、行政院農業委員會水土保持局及林務局、內政部營建署及交通部中央氣象局等升格而成環境資源部。原屬經濟部的台灣自來水公司也將改隸該部。屆時環境資源部主管範圍包括氣候、水資源及水土保持、礦產資源、森林及林業、國家公園等攸關國土環境的事務。
- 環保團體已提出《環境資源部組織法草案》民間版草案開放下載，詳如附件。
- 《大肚山南勢溪上游生態資源初探，與永續發展芻議》為大肚山永續發展工作室負責人吳金樹老師所撰，以守護生態環境角度，追求永續發展的省思。可參考附件。
- 永續發展相關法規（年度為法規制定年份，非最新修正）：

年度	法規
2012	《行政院組織再造法》 研考會、經建會將合併為國家發展委員會，新設環境資源部與農業部等單位。
2000	《環境資源部組織法》 第三條第十二款規定行政院設環境資源部。

二、 討論聚焦這裡！

議題五、永續發展（綜合計畫處）

【 重點掌握 】

整合機制、環境承受力

【 議題方向 】

- 環境資源部的成立與權責？
- 如何評估各個環境承載量？

議題六、水污染管制

一、 需要先知道！

- 中部地區地形主要分為東側丘陵及山地區、中間盆地平原區及西側海岸區。區域內從北到南有中港溪、後龍溪、大安溪、大甲溪、烏溪、濁水溪、北港溪等 7 條中央管河川，依流域水資源運用特性，可區分為「中港溪及後龍溪流域」、「大安溪及大甲溪流域」、「烏溪流域」及「濁水溪流域」等 4 大流域分區。
- 北港溪為中央管河川（環保署列水質污染最為嚴重的河川），是雲林、嘉義二縣界河，主要污染源包括 3 大部分，最主要為生活廢水，佔 58.7%，畜牧廢水佔 38.4%，事業廢水佔 2.9%。
- 彰化縣因灌排未分離及業者的違法行徑，導致含有害重金屬的廢水，被農民引灌至農地中，使農田遭受污染不斷發生。
- 水污染相關法規（年度為法規制定年份，非最新修正）：

年度	法規
1947	《水污染防治法》
2006	《水污染防治費收費辦法》 2015 年起，第 1 年的徵收對象為畜牧業以外之事業及工業區專用污水下水道系統，約有 5000 家廠商都在徵收之列，而徵收項目則包括化學需氧量、懸浮固體、鉛、鎳、銅、總汞、鎘、總鉻、砷、氰化物等物質。

二、 討論聚焦這裡！

議題六、水污染管制 (水質保護處)

【 重點掌握 】

污水流向

【 議題方向 】

- 如何監督中部工業區的污水排放與廢水去向的掌握？

議題七、低碳、能源、溫室氣體

一、 需要先知道！

- 2014 年，聯合國氣候變化綱要公約第廿次締約國大會公布全球 58 國「氣候變遷表現指標」評估結果，臺灣排名第 54，退到倒數第 8（前 3 名從缺，自第 4 名排起），其中，「國家氣候變遷政策」項目表現最差。
- 燃煤火力發電提供全球 40% 電力，臺中火力發電廠為全球最大、排碳量最高的燃煤發電廠。其一到四號機較老舊，市府要求 4 年內改以天然氣作為燃料，其餘機組則改用高品質、燃燒效率較佳的生煤，達成自治條例中規定 4 年內生煤使用量減少 4 成的目標。
- 西南沿海飽受海水上升、地層下陷水淹之苦，部分地區低於海平面，需靠堤防及抽水設施維持。臺灣地層下陷最嚴重的地區，為雲林、彰化、嘉義。
- 氣象統計分析，2012 年蘇拉颱風（梧棲測站 449mm）、2013 年蘇力颱風（梧棲測站 510mm）超過臺中百年防洪標準的劇烈降雨，造成大肚臺地土石流和嚴重淹水；2014 年截至目前為止最高雨量（梧棲測站 158mm）雖不足前 2 年的一半，但仍造成靜宜大學週邊地區淹水（梧棲測站 114mm）。對比 2012 年（梧棲測站 1660mm）與 2013 年（梧棲測站 1921mm）的降雨量，2014 年（梧棲測站 1139mm）則是較為乾旱的一年，因此暴雨與缺水的極端氣候將是未來大肚台地所要面臨的危機之一。
- 低碳、能源、溫室氣體相關法規（年度為法規制定年份，非最新修正）：

年度	法規
2014	《臺中市發展低碳韌性城市自治條例》 原為《臺中市發展低碳城市自治條例》
2015	《溫室氣體減量及管理法》

二、 討論聚焦這裡！

議題七、低碳、能源、溫室氣體 (溫室氣體減量管理辦公室)

【 重點掌握 】

實踐行動、低碳城市、政策監督

【 議題方向 】

- 如何讓氣候變遷教育於民間更深化？
- 如何支持、推動各縣市制定低碳自治條例？
- 如何有效監督經濟部30億智慧節電計劃？

議題八、水資源

一、 需要先知道！

- 經濟部編定雲林離島工業區後，民國 91 年，開始興建集集攔河堰，其在濁水溪南北岸，設有供水渠道，提供彰化、雲林的農業用水，南岸的水來到林內分水工，部分以專管送到麥寮工業區。
- 從農業、漁業、工業、畜牧到民生，地下水是彰雲地區賴以生存的水源，每年抽取量在 9 到 14 億噸之間，扣掉天然的補注量，每年超抽 1.5 到 4 億噸，長期累積，彰雲地區為嚴重的地層下陷區，沿海下陷深度超過 2 公尺，海平面甚至比陸地還高（2010 年數據）。
- 中央與臺中市政府日前簽署「福田水資源回收中心放流水供應臺中港工業專區使用」合作意向書，規劃將放流水經過 2 次過濾及消毒的簡易前處理後，以約 28 公里長的管線輸送至臺中港工業專區，由用水端廠商自行處理後使用，預計民國 109 年供應每日 13 萬噸放流水給臺中港工業專區使用。
- 水資源相關法規（年度為法規制定年份，非最新修正）：

年度	法規
2015	《「再生水資源發展條例」草案》

二、 討論聚焦這裡！

議題八、水資源 (水質保護處)

【 重點掌握 】

循環永續、分配正義

【 議題方向 】

- 如何拉高開發業者使用再生水的比例？
- 如何以國土規劃等上位思考「灌溉水源分配正義」、「農工水權優先次序」等課題，作政策改革？

參考資料

標題	出處
空污 健康的隱形殺手	天下雜誌 (http://goo.gl/cqb62T)
呼吸的風險 PM2.5	公視 我們的島 (http://goo.gl/dYX6l6)
PM2.5 與健康	台灣健康空氣行動聯盟 (http://goo.gl/H2YQ2c)
全台年用 180 億個塑膠袋 環團籲速展開「無塑生活」護海洋	環境資訊中心 (http://goo.gl/ArF32h)
2014 淨灘成果－關心海洋、拒絕塑膠時代	荒野保護協會 (https://goo.gl/ftrlhx)
我們把食物送進焚化爐	主婦聯盟環境保護基金會 《綠主張》，131 期 (http://goo.gl/kILdEk)
台中沙鹿驚傳 非法棄置事業廢棄物達八層樓高	環境資訊中心 http://goo.gl/AuBb3F
填海造島(陸)政策不是廢棄物再利用 而是把海洋當垃圾場	關鍵評論網 (http://goo.gl/GBtQ2C)
我們需要什麼樣的環評制度？	臺灣生態學會 《生態台灣季刊》，19 期 (http://goo.gl/SvXE03)
環評大會祭「拖」字訣 中科台積電案留延續會議	環境資訊中心 (http://goo.gl/UHU9Pv)
環評擺不平	我們的島 (http://goo.gl/1Zxejl)
10 電鍍廠涉排氰化物廢水 彰化 1800 頃田恐中毒	中時電子報 http://goo.gl/mEH5gG
污染農地的希望	我們的島 http://goo.gl/s17uUt
土壤怎麼污染了！？	科學 Online http://goo.gl/pYWKMX
EQPF 我要的環資部	EQPF 我要的環資部 http://goo.gl/2UVaAM
農田鎳污染 彰化人口腔癌比率高 張文亮：為何政府容許引毒水入良田？	上下游 https://goo.gl/U8dZT2

政策近 0 分 我氣候變遷評比吊車尾	自由時報 http://goo.gl/h7Cv3Q
反中科資料庫	https://goo.gl/qwJPId
彰雲水難題	我們的島 http://goo.gl/EHCV8O
行政院環境保護署	http://goo.gl/30NtIZ
經濟部水利署中區水資源局	http://goo.gl/HORQcx