

首頁 / 環境永續 / 永續生態

哪些企業還在污染淡水河？點擊污染地圖，126家污染企業現形 | 2021為淡水河做一件事調查報導 #2



2020年淡水河流域的嚴重污染不減反增，經CSR@天下追查發現，近一年來至少還有126家企業還在污染淡水河流域。

圖片來源：黃昭勇攝 / 高偉倫製作設計

文 · 黃昭勇；數位專輯 / 高偉倫、陳亭好

2021-06-28

489

- 為淡水河做一件事
- 水汙法
- 電鍍
- 水質監測
- CSR
- 小流域
- 礦間
- 工業廢水
- 水汙染
- 淡水河



2020年，淡水河流域的重度污染河段比例，從去年的2.9%上升到6%，除了未接管的家庭污水，還有哪些企業在污染淡水河？

「沒想到離市區不到20分鐘車程的淡水河邊，還有這麼個可遠觀山、近戲水的地方，我們在台灣的经营可以有更多發展。」從香港來到北市後火車站太原路經營淺步1948民宿的Mark跟Beatrice夫婦，看著基隆河與淡水河匯流處的社子島，滿是驚艷的神情。

Mark穿著短褲、T恤，因愛玩水曬得略顯黧黑，曾經帶朋友從武陵到墾丁、三天兩夜體驗四季變化，不斷發現台灣的美。談到淡水河沿岸，他納悶，「怎麼有這麼多鐵皮屋？堤防內外的垃圾怎麼撿也撿不完！實在太可惜了。」

2021年5月9日，「為淡水河做一件事」河堤保護行動過程中，驚見鳥頭公園的堤防內外全都是垃圾。

這裡，是社子島的鳥頭公園。

5月9日正午，新冠肺炎疫情在台灣大爆發的前一個高溫週末，天下雜誌「CSR@天下」團隊與台北藝術大學老師涂維政帶領的學生們，共同號召水系公民一起淨河，收集來的垃圾原本打算在「為淡水河做一件事2021」的活動上創作藝術品，但因疫情升溫改為線上體驗活動。

2021年5月9日，CSR@天下與流域美學藝術啟動團隊，號召全台灣水系公民在母親節當天完成「河堤保護行動」，為淡水河做一件事。圖片來源 / CSR@天下

Mark夫婦帶著兩個稚齡的小女兒參與活動，站在堤防上往他們熟悉的關渡自然公園看去，一處、河形雜亂的自然景觀。堤防另一頭是禁建卅多年的社子島，入眼的是，海、河離亂的鐵皮屋，有工廠、資源回收中心與垃圾堆置場。

巷弄民宅內的鐵皮屋工廠，往往是污染來源

鐵皮屋工廠並非社子島獨有。

社子島鐵皮屋遍佈。圖片來源 / 黃昭勇攝

台灣逾百萬家公司，九成以上是員工數少、資本額小的中小企業。其中，有許多是從家庭式工廠開始，鐵皮屋更是常見的廠房配備。

其實，不少上市櫃公司的生產線也設在鐵皮屋裡，也有企業的鐵皮工廠進化為綠建築，嚴格檢視環保措施。但許多不在工業區或特定區區內、藏身於巷弄民宅河岸邊的鐵皮屋工廠，卻往往是河水的污染來源。

從社子島往淡水河上游，經洲子尾溝進入新北市，再到蘆洲的鴨母港溝；走水路，可以一直到中山一路、二路與四維路的交界。這兒有歷經十年整治、啟用沒多久的鴨母港溝間污水處理廠，瀑布式的水流經處理後注入大排。

鴨母港溝因為幾無坡度、流速緩慢，河川自我淨化功能難以發揮，降雨不足時、基礎流量過低，帶不走層疊堆積河床的污泥，讓河水發出惡臭，曾經名列新北四大「黑龍江」之一。這些污染的淤泥，很多就是來自上游的家庭工廠廢污水。

鴨母港溝。圖片來源 / 黃昭勇攝

鴨母港溝。圖片來源 / 黃昭勇攝

事業廢水比家庭污水更棘手

礦間，顧名思義就是石礦與石礦的間隙。

鴨母港溝礦間污水處理廠就位在前述的交界處，一棟約三、四十坪的二層高建築內，置放了數萬顆約拳頭大小的礫石，當污水流過，逐漸附著在礫石的微生物會形成生物膜，可將從礦間流過的家庭污水淨化。目前，每天可以處理3,000噸的污水，比一個奧運標準泳池的2,500噸容量還大，成為鴨母港溝的重要流量。

然而，礦間廠可以淨化家庭污水中的氮、磷等有機物，卻無法處理含有重金屬的工廠廢水。想要讓整治過後鴨母港溝愈來愈清澈，就必須要找出污染源，尤其是工業廢污水。

鴨母港溝礦間廠。圖片來源 / 黃昭勇攝

鴨母港溝礦間廠。圖片來源 / 黃昭勇攝

以礦間廠為中心、半徑2公里的範圍，就有一、二十家電鍍工廠。其中，直線距離約1公里的金沛電鍍，就是家隱身在三重中正北路巷弄內的家庭工廠。2020年，金沛因為違反水汙防治法，被新北市環保局確定裁罰4次，一整年的累計罰款逾25萬元，而該公司的實收資本額不過100萬元，目前罰款還在分期繳納中。

金沛電鍍曾經撤銷公司登記，也更換過公司負責人；與金沛的住址相差門牌號碼15號的萬昌電鍍，也曾因為違反水汙防治法罰款，去年公司已解散。規模小、公司狀態改變、更換負責人等因素，都讓環保查緝與後續執行罰款相對困難。

鎖定小流域整體稽查，提高環保查核精準度

為了找出這些結構性污染源，新北市環保局運用智慧監控水質感測器、專利樹脂包等科技與全新思維進行環保稽查。

智慧監控水質感測器。圖片來源 / 黃昭勇攝

全新思維指的是現在的環保稽查會結合「檢、警、環」等共同組成、外界稱之為「環保維組」的團隊，專打結構性污染。新北環保局簡任技正許銘志指出，過去只有環保單位前往稽查時，廠商如果拒不開門，稽查人員沒有公權力要求開門，但配合檢、警與事先準備，對這些企業就會有嚇阻力。

許銘志指出，「我們現在是7-11、24小時進行稽查，讓廠家知道不是只有上班時間會來，別想趁空檔偷排污水，」他說，稽查、罰款都只是手段，「更重要的是讓他知道哪裡錯了？可不可以改正？讓業者的違規成本拉高，才能斷絕污染源」。

2020年新北環保重案組針對鴨母港溝進行「511電鍍專案」，一舉查出9家電鍍廠違規，「光是這一天就動員了200多人，」許銘志說，這次是以小流域的範圍整體稽查，事先得準備充足的證據與資料。

小流域內的鐵皮屋工廠已存在三、四十年，許多暗管、繞排甚至是在房屋興建以前就存在。這裡的許多電鍍廠都是樓上住家、一樓客廳即工廠，污水管也沒也有建立，更不會有資料。

新北環保局水保科科長曾士豪與同仁，經常穿著類似採茶裝、全身包圍防護，在烈日下檢測水質。鴨母港溝裡的智慧監控水質感測器，可以自動監測酸鹼值、水溫、溶氧、導電度等基本數值，而且是每分鐘上傳到水科技物聯網應用平台，可以即時監控水質。

新北市環保局同仁經常著採茶裝、全身包圍，進行水質監測。圖片來源 / 黃昭勇攝

新北環保局在鴨母港溝投放樹脂包，測定污染的範圍。圖片來源 / 黃昭勇攝；阮怡婷後製

團隊從背包拿出一顆乒乓球大小的樹脂包，這個與台大教授張國團團隊合作的技術，可以限縮污染源頭的排放範圍。曾士豪解釋，傳統家庭工廠多是擠在巷弄裡，不容易區分出誰是污染的製造者，但透過即時連續監測，可以鎖定污染排放的時間，再用樹脂包測定污染的範圍，對照附近工廠的營業項目、進出貨紀錄，就可以提高精確度。在環保稽查行動日之前，證據就準備好了。

2020年，至少還有126家企業在污染淡水河流域

這樣的深度稽查，需要長時間的布局與分析，還無法全面執行。新北市2020年執行了25家深度查核，處分了19家，處分金額達1,217萬元，罰款占查核的比例高達七成六。對比2018、2019年的環保查核資料，新北市水汙查核後成功罰款的比例分別是5.56%與3.91%，顯示環保深度查核相當精準。

點擊查看「[淡水河流域企業汙染地圖](#)」，哪些企業因為污染水體被罰款？

2020淡水河流域企業汙染地圖。資料來源 / 環保署、綠盟「透明足跡」網、公開資訊觀測站。資料彙整 / 黃昭勇。地圖製作 / 阮怡婷、陳亭好。

然而，不只家庭式工廠，淡水河流域流經的桃園、新北、台北與基隆市，2020年因違反水汙防治法遭罰款的企业超過百家、總罰款金額逾1.3億元，其中更不乏知名的上市公司與經濟部等所屬的單位。

依據綠色公民行動聯盟（簡稱綠盟）串接各地環保局的污染企業列管與查核資料網站——透明足跡，位在淡水河流域四大都市、累積汙染罰款超過10筆，且2020年有因為違法水汙防治法遭罰款的企业共126家。其中，桃園市的順麟印染廠與經濟部觀音工業區服務中心，2020年遭罰款次數都是13次，累計罰款金額分別為2,069萬元與1,726萬元，都是屬於汙染情節重大的「慣犯」。

綠盟常務理事賴偉傑指出，過去企業、組織的汙染與裁罰資訊不公開，這其實是政府治理上的一大問題。綠盟爭取多年，終於讓環保單位願意公開部分資訊，讓民眾可以透過海量的數據資料庫監督。他說，像是把淡水河流域的38個測站跟遭裁罰企業的資訊結合，也有助釐清污染源，對症下藥。

5年遭罰款52次，印染廠成水質殺手

位在蘆竹區的順麟印染廠雖然不直接影響淡水河流域，但對於整個水體的傷害相當大。根據透明足跡數據，順麟近五年至少有52次因違反汙染防治法遭罰款的紀錄。這家印染廠成立30年，2019年開始即有多筆罰款未繳，甚至由法院裁定強制執行，但廠商仍持續有汙染行為，累計罰款2,000多萬元，已接近實收資本額4,800萬元的一半。

觀音工業區汙水處理廠原本由服務中心環保組操作、營運，因近年工業區內部分廠商轉型為高科技產業，排放廢水量激增，因此改採公辦民營的方式委外經營，目前是由力麗集團旗下力關關係企業元山林開發事業經營。

由於區內廢水量超出原設計處理容量，觀音工業區汙水處理廠遭罰款的次數更高達155次，2020年10月28日的稽查，桃園市環保局更註記「違規情節重大」，一次性罰款513萬元，迄今也有多筆罰款未繳納。

觀音工業區汙水處理廠的最近一次罰款金額排第三名，前兩名分別為上市公司金像電子中壢廠與中環公司林口廠。

金像電子中壢廠去年4月，因為沒有妥善收集廢（污）水致排入廠內雨水溝，雨水溝又沒有規定分流收集廢（污）水，經桃園環保局環保採樣送驗，檢測結果重金屬銅16mg/L，是總量管制區重金屬銅含量需低於1.5mg/L的10倍以上，因此遭一次性罰款658.8萬元。

中環林口廠則是被環保局查到廠區外面有不明廢水管線，與中環廠區內的雨水管相連並排放廢水，且在稽查檢測過程，發現鎳含量超過過流水標準的20倍，受到重罰。由於罰款金額高達近650萬元，中環是以分期方式繳納罰款。

罰款有感後，企業就知道要善盡社會責任？

提高稽查頻率與精準度，搭配重罰懲，都是要讓汙染的企業「有感」，在權衡罰款金額與防治汙染的成本後，願意投入汙染防治，甚或考慮關廠。

環保署環境督察總隊北區大隊長張乃仁指出，環保法規修法後提高罰款額度，過去水汙染一次最多罰60萬，現在視情節可以罰到五、六百萬，就會有廠商願意投入設備改善，也有評估後就停止營業。他說，環保署跟地方政府環保局密切合作，甚至也跟水利單位聯繫，2020年針對新北市樹林地區、潭底溝流域內的電鍍及金屬表面處理業共稽查2,300多次，處罰了108家次，裁處金額超過7,700萬元。

從數據趨勢來看，淡水河流域內的四大城市，因為違反水汙防治法遭罰款的企業家次，從2017年的近千家次降到2019年的600多家次；年度罰款金額也從2.5億元降到1億餘元。

但2020年在深度查核下，從已知的數據看起來，總罰款金額可能又會超過1.5億元。只靠稽查、裁罰的改變速度還是不夠，需要企業發揮社會責任（CSR），更需要大企業帶領供應廠商改變。

「你們希望淡水河可以變得多乾淨？做得到嗎？」Mark在社子島提出的問題，始終在採訪團隊腦中迴盪。

圖片來源 / 黃昭勇攝

圖片來源 / CSR@天下攝

除了讓淡水河脫離重度汙染，不會走到水邊就聞到臭異的味道，也不會一眼看過去有黑色、褐色的髒水，我們更期待淡水河流域內的每一條支流，都可以有清澈的水流、日益豐富的生態，讓水系公民可以真正的與母親河快樂共居。

「2021，我們邀請淡水河的水系公民與企業公民，一起來「為淡水河做一件事」：

- 閱讀《2021淡水河調查報導》：數位專輯
- 體驗《河底遺物》尋寶遊戲：互動專輯、限時活動
- 加入《歡迎到淡水河散步》：FB社團
- 簽署《淡水河公約》：立即響應

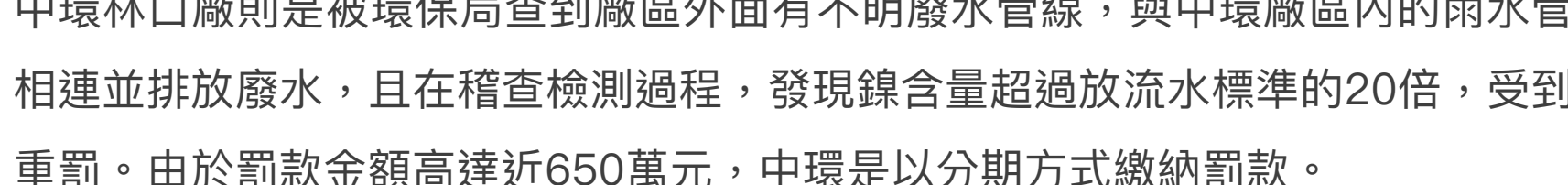
為淡水河做一件事 水汙法 電鍍 水質監測 CSR 小流域 礦間 工業廢水 水汙染 淡水河

你可能有興趣 You May Be Interested

誰，還在污染淡水河？揭《淡水河公約》2021我蒐集枯枝落葉、果實、瓶瓶罐罐教你打造精...

淡水河底首席廚師 戴啟 淡水河主題策展 CSR@ 青年氣候外交培力論 贊助 邀教你五步驟把垃圾打... 天下水系公民講座、藝... 上論壇：金融、媒體、...

【探索感官之旅】水系公民的日常，舞者演繹—為淡水河做一件事



讀者服務專線：866-2-2662-0332 傳真電話：866-2-2662-6048 服務時間：週一至週五：09:00-17:30 Copyright © 2021 天下雜誌. All rights reserved. 版權所有，禁止擅自轉貼節錄 隱私權政策 著作權聲明



熱門文章 Popular Post

誰，還在污染淡水河？揭秘三大污染源 | 2021為淡水河做一件事調查報導...

將腳下紅土變成美麗畫作 呂波賢用五個步驟畫出專屬於你的「大地是...

什麼是淨零、碳中和、氣候中和？一次搞懂Net Zero、Carbon Negativ...

AZ疫苗不僅救人類的命，也要救地球的命 | 從近零到淨零

對抗疫情，辦公室要有的4大新思維：me+we、開放+封閉、固定...

最新上線 Latest Post

每天賣出19億瓶飲料 可口可樂如何在2040年讓可樂零碳？ | 從近零...

哪些企業還在污染淡水河？點擊污染地圖，126家污染企業現形 | 2021...

[U20 International Youth Forum] Stgn-ups open! Assembl...

不減排持續升溫 = 每年爆發兩次疫情 G7國家GDP將損失近5兆美元

16歲的相遇 人社營培養青年領袖的秘訣：相信高中生可以跟大人一樣...

立即學習

面對未來，疫起準備

免費申請

逆勢成長

長多元綠能條件

銀行，就是要把社會資源導向最需要的地方

讀者服務專線：866-2-2662-0332 傳真電話：866-2-2662-6048 服務時間：週一至週五：09:00-17:30 Copyright © 2021 天下雜誌. All rights reserved. 版權所有，禁止擅自轉貼節錄 隱私權政策 著作權聲明