



# 濁水溪揚塵防制 民眾參與

108年7月3日



經濟部水利署

**WATER RESOURCES AGENCY**

# 共譜幸福政策：

1. 草根性的民眾需求分析

2. 參與式的政策運作過程

幸福四局與民眾攜手防制濁水溪揚塵。

- 行政院召開：(每季一次)
  1. 濁水溪揚塵防制及改善工作小組會議，共8次。
  2. 行政院政務委員下鄉視察中央與地方共同治理平台，共4次。
- 水利署召開：(每2週一次)
  1. 跨部會濁水溪揚塵防制及改善會議，共16次。
  2. 濁水溪揚塵防制及改善進度列管會議，共14次。
- 與地方溝通：
  1. 與地方民眾、環保團體與檢調單位傾聽、討論及溝通，共12場次。
  2. 自108年1月起，麥仔寮濁水溪整治工作坊，共5次。(每月1次)





# 揚塵防制行動宣導

## 推動行政透明措施

**揚塵** dust River  
10 位訂閱者

首頁 影片 播放清單 頻道 討論 簡介

上傳 全部播放

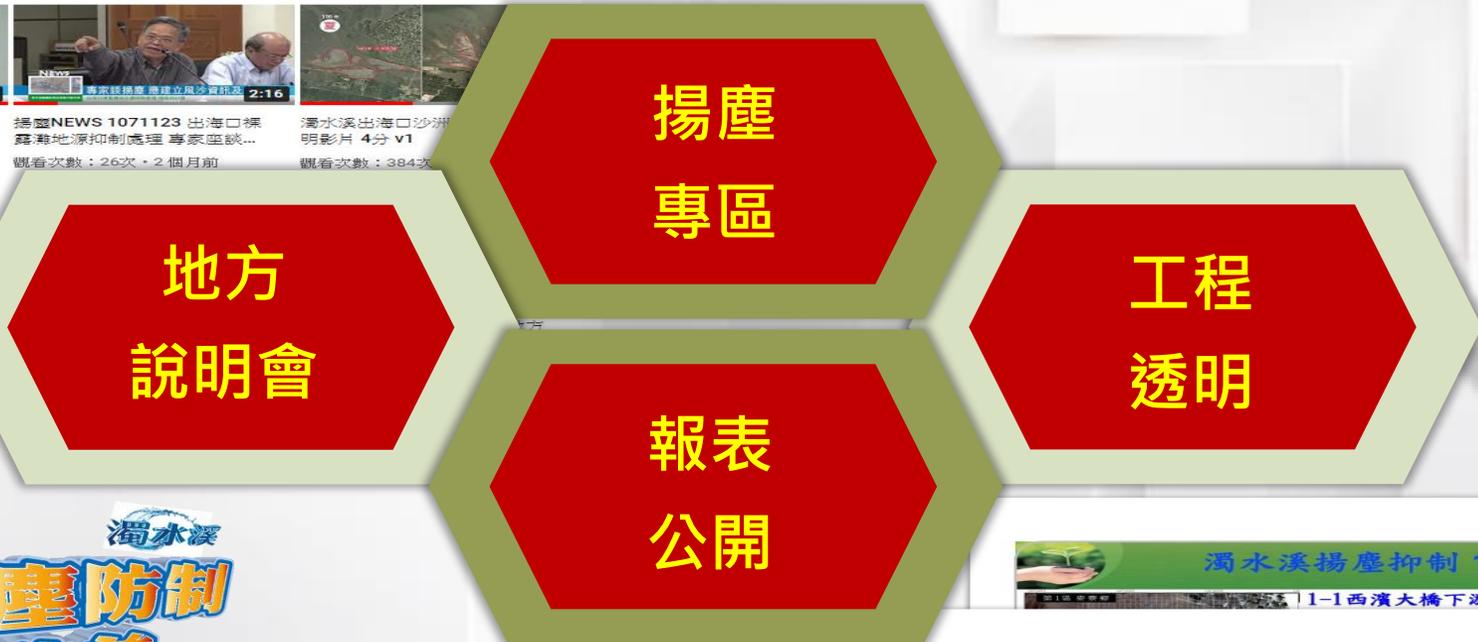
揚塵NEWS 1080129 麥寮鄉出海河口區談基地  
觀看次數：1次 · 3週前

揚塵NEWS 1080103 中央與地方共同治理平台 第四次會議  
觀看次數：12次 · 1個月前

揚塵NEWS 1071123 出海口裸露灘地源抑制處理 專家座談...  
觀看次數：26次 · 2個月前

濁水溪出海口沙洲  
影片 4分 v1  
觀看次數：384次

揚塵NEWS 1070907 麥寮鄉揚塵防制地方說明會  
觀看次數：29次 · 5個月前



**揚塵防制專區**

- 影音專區
- 即時訊息
- 週報表
- 月報表
- 相關會議資料

**揚塵防制及改善**

濁水溪揚塵防制及改善

掃描 QR Code 觀賞揚塵防制影片

揚塵防治介紹

濁水溪揚塵抑制 108年01月報表-第一區

1-1西濱大橋下游蓄水池塘 1-4堤前便道水車灑水

水利署第四河川局

揚塵防制專區

風飛沙吹到門都打不開 中央與地方戮力改善不向揚塵低頭

重視民眾對濁水溪揚塵改善的期待，展現中央與地方戮力改善揚塵的決心，本(16)日吳政務委員澤成再度南下，來到「青鄉公所辦理「濁水溪揚塵改善中央與地方共同治理平台第二次會議」，聽取各機關對於揚塵防治之作為，並傾聽在地民眾的心聲。

共 2筆資料

工程名稱	工程執行機關	工程地點
加走寮溪瑞興堤防河川環境改善工程	經濟部水利署第四河川局	南投縣竹山鎮
107年度濁水溪揚塵改善計畫 - 防洪植栽等建置計畫	水利署第四河川局	雲林縣麥寮鄉、青崙鄉、二崙鄉、西螺鎮

簡易灑水系統噴灑



教育宣導  
專家參與



定期溝通  
平台協調



60 場

五區域擴大說明會12場

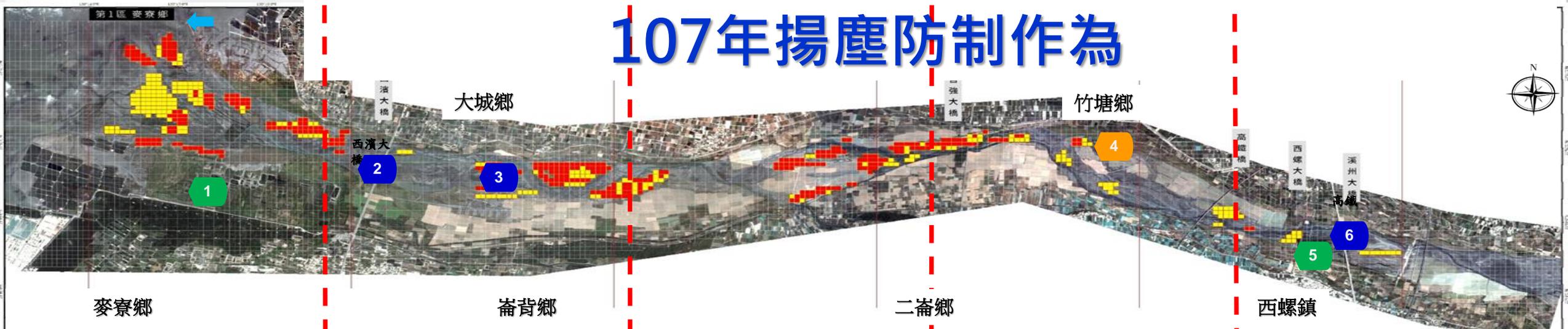
推動行政透明措施



田野調查  
在地意見



# 107年揚塵防制作為



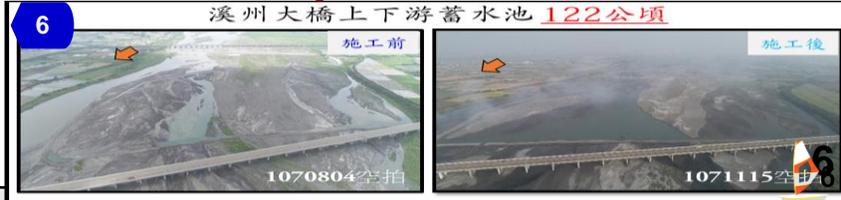
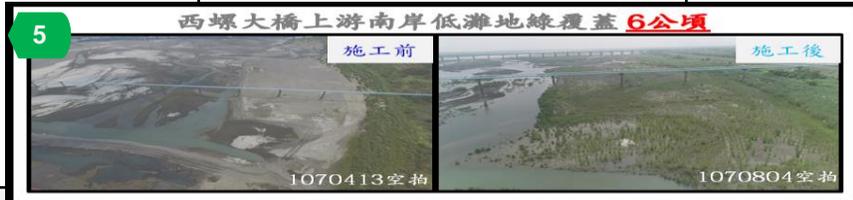
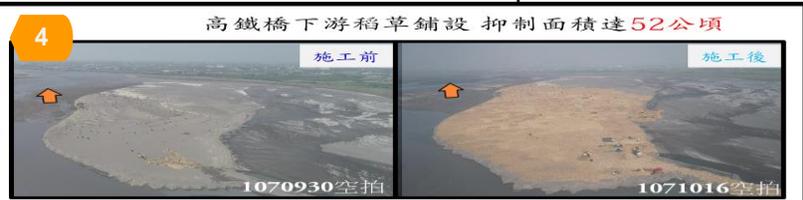
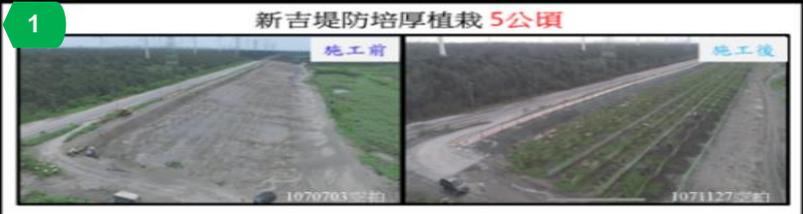
- 水覆蓋：
  - 1.西濱大橋下游蓄水池塘**179公頃**
  - 2.簡易灑水系統維護**10公頃**
  - 3.簡易灑水系統**1km**
- 綠覆蓋：
  - 1.堤前培厚植栽**1公里**
  - 2.堤後水防道路側植栽**1公里**
  - 3.綠覆植生**8.4公頃**
- 其他措施：
  - 1.直立防塵網**8公里**
  - 2.堤前便道鋪設級配**3km**
  - 3.三仙膠噴灑**21.4公頃**
  - 4.疏濬**25萬方**
  - 5.增加去化土砂**7萬方**
  - 6.引水渠道**5公里**

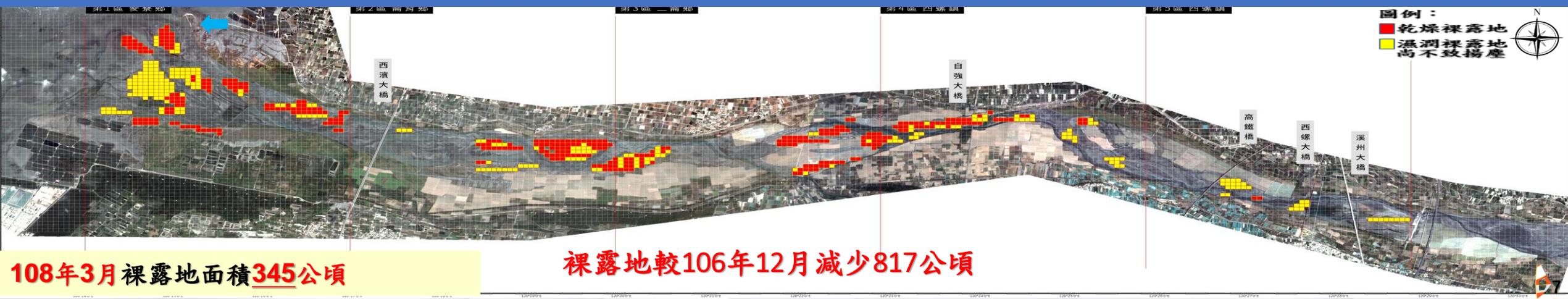
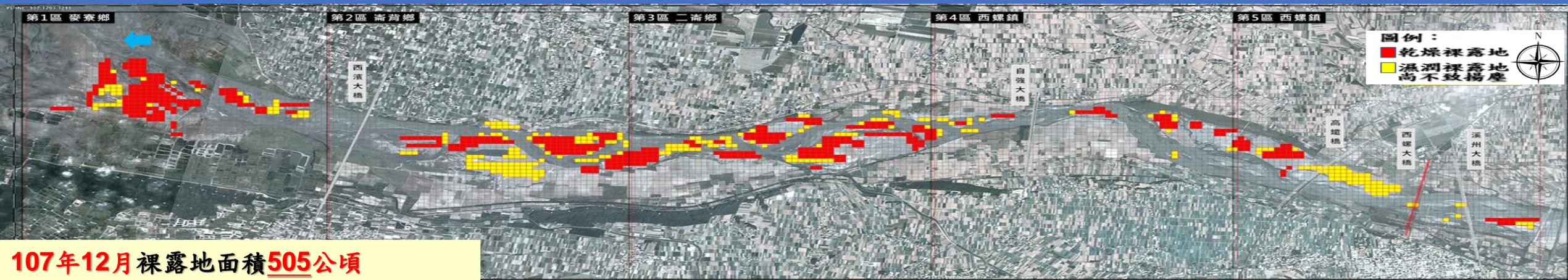
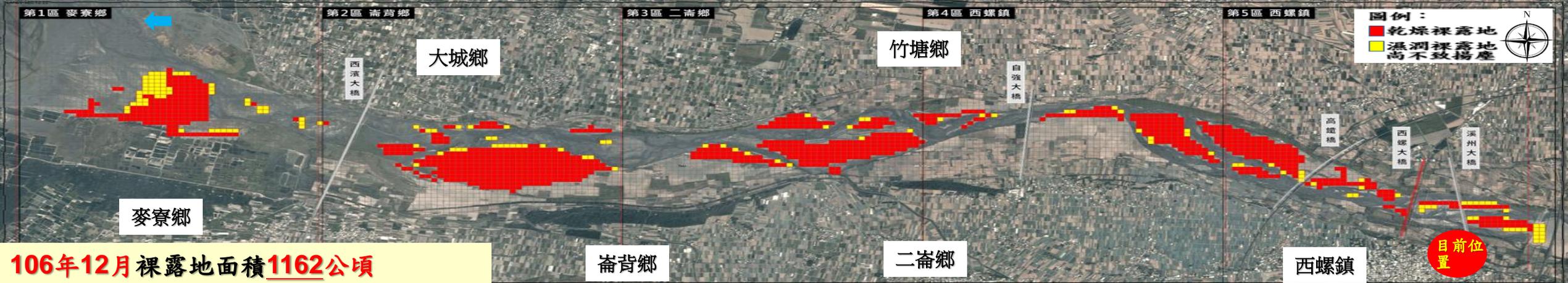
- 水覆蓋：
  - 1.西濱大橋上游蓄水池塘**120公頃**
  - 2.簡易灑水系統**14km**
  - 3.河道整理**2.5公里**
- 綠覆蓋：
  - 1.防洪林帶植栽**4公里**
  - 2.堤前培厚植栽**2.25公里**
  - 3.堤前便道植栽**1.32公里**
  - 4.綠覆植生**10.02公頃**
- 其他措施：
  - 1.複式断面及稻草鋪設**3公頃**
  - 2.堤前便道鋪設級配**3km**
  - 3.瓜農鋪設稻草

- 水覆蓋：
  - 1.簡易灑水系統**5公里**
- 綠覆蓋：
  - 1.水防道路植栽**1.5公里**
  - 2.綠覆植生**20公頃**
- 其他措施：
  - 1.稻草鋪設抑制**48公頃**
  - 2.堤前便道碎石級配鋪設**1km**
  - 3.瓜農鋪設稻草

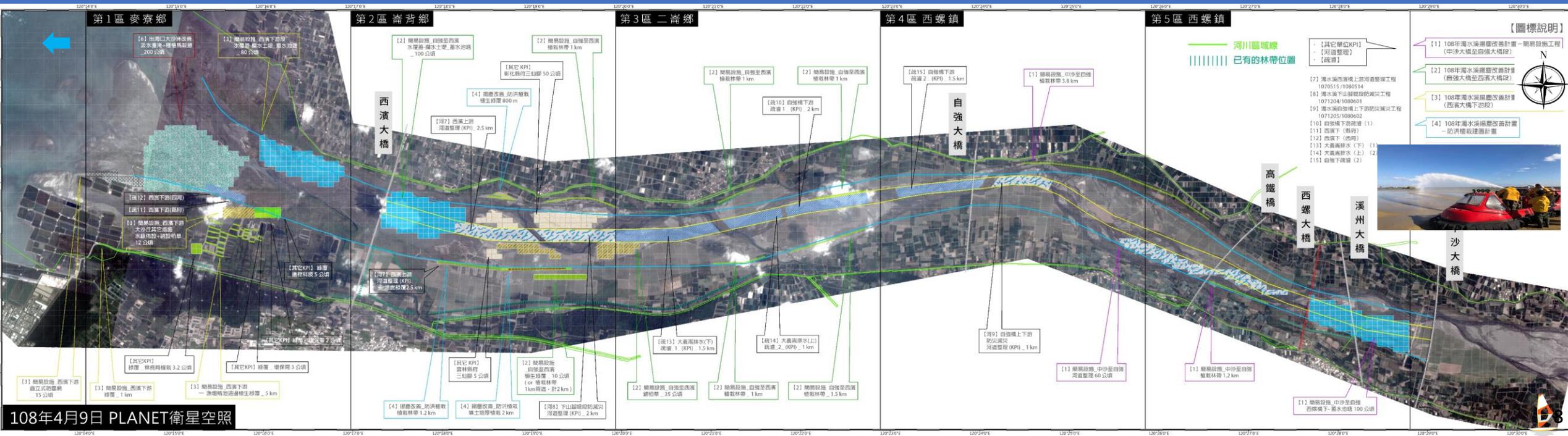
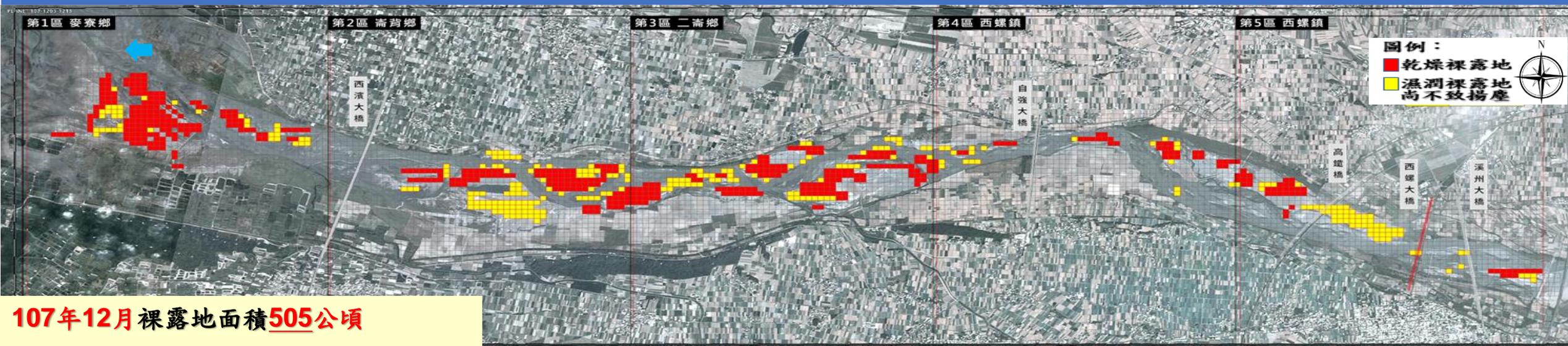
- 水覆蓋：
  - 1.引水渠道**5公里**
- 綠覆蓋：
  - 1.灘地培厚綠覆**0.6公頃**
  - 2.綠覆植生**10公頃**
- 其他措施：
  - 1.稻草鋪設抑制**52公頃**
  - 2.堤前便道碎石級配鋪設**2km**
  - 3.瓜農鋪設稻草

- 水覆蓋：
  - 1.溪州大橋上下游蓄水池塘**122公頃**
  - 2.簡易灑水系統**2km**
- 綠覆蓋：
  - 1.南岸低灘地與培厚綠覆**11.58公頃**
  - 2.堤前培厚植栽**1.46公里**
  - 3.灘地綠覆植栽**1900株**
- 其他措施：
  - 1.三仙膠噴灑**10公頃**
  - 2.堤前便道碎石級配鋪設**1km**
  - 3.瓜農鋪設稻草





# 108年度揚塵防制策略





許志豪——和吳明宜及其他 2 人。 雲林縣縣議員 5月17日

「濁水溪揚塵」為解決濁水溪揚塵問題，讓數據更精準，四河局智能連續懸浮微粒偵測設備發包完成，今天李局長到場一起討論設置地點，並完成現場勘查。局長也告知出海口200公頃大沙洲，要進行綠覆蓋前置作業已完成，真的要感謝李局長積極用心在做。

張相植——和蘇政賢及其他 10 人。 5月4日

濁水溪揚塵改善中央與地方共同治理平台第五次會議 在地民眾肯定揚塵防治成效

【本報記者張俊夫報導】濁水溪揚塵改善中央與地方共同治理平台召開第五次會議，在地民眾肯定揚塵防治成效。

行政院政務委員兼公共工程委員會主任委員吳澤成由經濟部水利署副署長王藝峰、總工程司陳肇成、雲林縣政府參議黃玉霜及行政院農業委員會、環境保護署、教育部國民教育署、教育部及水利署第四河川局等諸多中央及地方政府機關人員陪同，在雲林縣麥寮鄉公所召開「濁水溪揚塵改善中央與地方共同治理平台第五次會議」，聽取揚塵抑制成效及地方民意。

吳澤成表示，各項工作指標的改善已經有顯著的成效，水利署依行動方案內容執行，以綠覆蓋、水覆蓋、河道整理穩定深槽，行政院院長蘇貞昌上個月26號到地方關心揚塵時，對水利署署長賴建信帶領的水利署及第四河川局團隊，能夠深入傾聽雲林地方民意，積極任事態度表示嘉許；對於水利署和第四河川局藉由空拍、衛星圖資網格監控，到空氣品質監測科學數據，看到揚塵抑制具體成效，閣揆十分肯定。

雲林縣議會李明哲、許志豪和林建鴻3位議員到現場，由衷表達對揚塵議題關心和多項建議，除此之外，對於第四河川局局長李友平博士悉心傾聽在地民眾聲音，每個月都親臨麥寮和當地鄉親做雙向溝通，已經宛如麥寮在地人。許志豪說，他跟鄉親聊天時，鄉親說道，以往只要起風，風飛沙就跟著來，現在起風了，風飛沙卻比較沒有了。



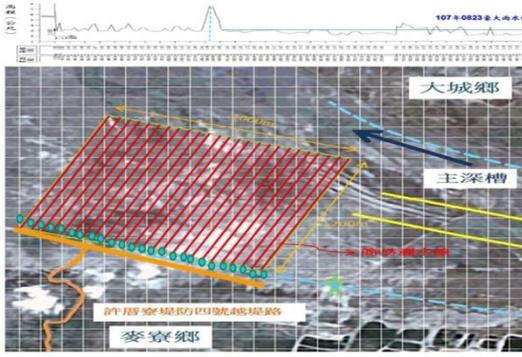
SAVE 李友平 4月27日

幸福四局苦民所苦，積極提方案，挑戰麥寮「吃飯攪沙」問題：將針對濁水溪出海口200公頃大沙洲打水井布設灑水系統，營造非汛期枯水季馬鞍藤生長條件，綠覆蓋防制揚塵。

濁水溪出海口寬度近5公里，因長年揚塵在麥寮端堆積出一個200公頃的大沙洲，地表高程比地下水位面高出2~6公尺，體積高達1000萬立方公尺，材質為乾燥粉土(silt)，為麥寮揚塵主要來源(詳108年1月非汛期乾季的衛星影像)。

大沙洲材質為比沙還要細的粉土又靠海邊含鹽分，無法提供做建築骨材，有人建議將他挖除載走，但應該載到哪裡去呢?即便是有地方可載去堆積，在堆積的地方也同樣得做揚塵防制，所以挖除載走的方案不太可行。又有人提出抽沙到海裡去，但抽沙需要水，而在這裡缺的就是水，更何況將這些粉土密集抽到海裡，勢必影響海水水質導致漁民抗爭，所以抽沙到海的方案也不太可行。那該怎麼辦呢?我們找出107年8月汛期雨季的衛星影像，出海口每年汛期雨季現地長滿馬鞍藤(屬耐鹽耐旱的先驅植物)。而到了非汛期枯水季，馬鞍藤因無法吸水而枯死(地下水水位面太深，在大沙洲地表下2~6公尺，植物吸不到水)，所以想要解決這200公頃大沙洲的揚塵問題，關鍵就在一定要有水。而在這裡最近的水源就在大沙洲地表下6公尺的地下水，因此第四河川局建議針對200公頃大沙洲採就地安置做綠覆蓋，防制措施是布設灑水系統，營造非汛期枯水季馬鞍藤生長條件：

出海口200公頃大沙洲防制措施：



- 布設灑水系統，營造非汛期枯水季馬鞍藤生長條件：
- 1. 佈設灑水管線：每道間距50公尺共計25道，每道水線打水井抽水漫噴灑
- 2. 拉市電(動力用電)抽水。
- 3. 地面植生綠覆馬鞍藤(當地植物，耐鹽耐旱)。

雲林縣張縣長



SAVE 李友平 4月27日

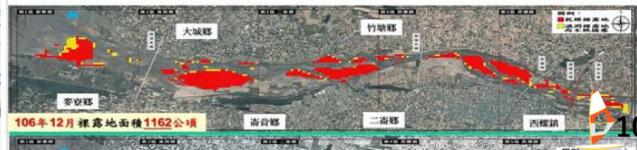
幸福四局濁水溪揚塵防制成效獲肯定：昨天行政院長視察濁水溪揚塵防制成果，第四河川局同仁進行相關防治工作，揚塵裸露地面積由106年12月的1162公頃，減少至108年3月的345公頃，難得被院長稱讚「揚塵改善成效看得見」，第四河川局同仁的努力獲得肯定，真幸福。

濁水溪揚塵防制最困難的工作是在非汛期枯水季節，河川水位快速降低使河道中央的低灘裸露地很快的出現，而這些河道合中央的裸露地施工車輛及怪手重機具都到不了，無法快速施作揚塵防制工作，風一大就啟揚塵了。為解決這個困難，我們將在今年導入「氣墊船」直接由陸地開上低灘地噴水緊急應變潤濕裸露地防制揚塵，昨天也向院長做了示範(詳影片)，獲得肯定。

【中央社 蘇士弘 / 雲林報導】行政院長蘇貞昌獲立委劉建國邀請，今天到雲林縣視察濁水溪揚塵防制成效。蘇貞昌表示，前行政院長賴清德成立「濁水溪揚塵改善中身」，整合各部會資源，揚塵改善成效看得見，將比照成功案例，成立「身」，解決雲、彰地層下陷問題。



劉建國表示，雲林地層下陷問題由104年地下水保育管理暨地層下陷防治計畫擬定，經由相關部會及縣市政府通力合作，109年將全台灣顯著下陷地區面積，但從104年下陷658.6平方公里，到105年104.9平方公里、107年296.2平方公里來，地層下陷問題已沒有被控制的。





管理貼文

清單檢視

網格檢視



韓青山——和許再發及其他 5 人。

4月26日 · 🌐

## 麥寮鄉民代表會主席

【第三次揚塵會議】

依上次會議結論辦理，水利署四河川局及雲林縣環保局說明濁水溪改善辦理情況。由衛星影像圖打網格來驗證，行政院還沒核定計畫之前沙丘裸露108年3月345公頃，裸露地較106年12月減少817公頃，環保署監測數據空氣品質麥寮測站107年日平均較106年降低28.4%，表示做的真的有用。

108年揚塵防治策略，低灘培厚植栽，佈設共25道灑水管線，會挖一個寬250公尺的深槽灌溉馬鞍藤以防枯死，長期灑水綠覆蓋，揚塵就不會起來。感謝四河局、水利署與雲林縣環保局的說明，每月來傾聽相關意見，也給李友平局長按個讚，為了濁水溪揚塵問題經費無上限要把它做到好，防治揚塵不遺餘力，真的感受到對麥寮的用心。

#成效看得見

#麥寮是防治重點中的重點

#不忘初心勇敢堅持



管理貼文

清單檢視

網格檢視



李友平

4月22日 · 🌐

幸福濁水溪～天啊！黑面琵鷺蒞臨濁水溪出海口。  
今天是世界地球日，環保署在濁水溪麥寮出海口舉辦植樹防制揚塵活動，驚喜黑面琵鷺一起來參加。





吳明宜的直播影片 — 和王婷億及其他 3

人。

約 3 個月前 ·

濁水溪揚塵工作坊第三次會議  
第四河川局預定於108年3月27日上午9時30分於麥仔寮獨立書店  
辦理麥仔寮濁水溪整治工作坊(第2次)會議，本次會議討論事項如下：

1. 第四河川局及雲林縣環保局說明濁水溪揚塵改善辦理情形
2. 水利規劃試驗所說明濁水溪出海口設置攔水壩議題
3. 水利署中區水資源局說明集集攔河堰議題

韓青山主席 許高源代表 蔡長昆鄉長 廖郁賢議員 許志豪議員  
顯示較少

149

8次分享 1,989次觀看



讚



留言



分享

留言

即將播放

最相關 ▾



張智為 · 0:00 明宜好棒

讚 · 回覆 · 13週



Ling-Yun Yeh · 51:25 局長好帥!!

哈 · 回覆 · 13週



1



李友平 · 0:00 謝謝吳明宜理事長，今天我們  
向麥寮鄉親報告濁水溪揚塵目前辦理情形及  
成效、鄉民關心的集集攔河堰用水及鄉民建



李友平分享了 1 則貼文。

2月27日 ·

管理貼文

清單檢視

網格檢視



吳明宜在麥寮拱範宮 開山媽祖。

2月22日 · Yunlin

麥仔寮濁水溪整治工作坊

第四河川局長親自帶領專家學者，實地勘察河川上200公頃的沙地，也是目前影響麥寮揚塵最主要的原因，當天已經先確定穩定沙地的綠地植被，讓揚塵影響降到最低，在持續討論長遠的處理方式。

最後陪伴局長與專家學者，親臨國定古蹟拱範宮參拜，讓貴賓們可以更認識麥寮，也期盼媽祖婆協助第四河川局能在今年工程順利、平安！





〔記者林國賢 / 雲林報導〕前內政部長李鴻源昨接下雲林縣政顧問聘書，並當場為濁水溪揚塵、治水及地層下陷等問題開解方，他建議第四河川局、雲縣府導入「無污染氫能電網」，解決抽灌伏流水電力問題，提高綠覆能效率；縣府及四河局都說將研議。



四河局針對濁水溪揚塵治理，增加濁水溪河道水覆蓋。(記者林國賢攝)



## 解決抽灌伏流水電力 提高綠覆蓋

四河局局長李友平指出，揚塵治理仍以增加濁水溪河床水覆蓋及綠覆蓋、減少裸露地為主，河川局在西濱大橋等河段設置擋水牆增加水覆蓋面積，於濁水溪出海口種植馬鞍藤增加綠覆蓋，已有效降低揚塵天數。

## 水覆蓋加綠覆蓋 揚塵天數減

不過，由於濁水溪河床天然環境不佳，增加綠覆蓋必須不斷灑水改善環境，提升植物存活率，但河床上抽取伏流水，必須建置台電供電系統。

氫能是各國積極開發的乾淨能源，氫能電網透過與太陽能與風力發電的結合，達到自用電、自發電、自儲電目標，李鴻源建議引進氫能電網技術，解決電力供應。



3,396 次觀看

雲林新聞網  
2月21日 · 🌐

👍 說這專頁讚

濁水溪對雲林農業來說是真重要的一條溪，但是若到比較缺水的季節，沙地的高度就會比溪面擱咖高，加上冬天吹到東北季風，造成嚴重的風飛沙，由其是靠近出海口區的麥寮鄉，沙地的面積約200公頃，居民深受風飛沙困擾，今天第四河川局就帶著團隊來到麥寮鄉濁水溪沿岸河堤勘查，也邀請專家學者以及地方代表共同討論解決的辦法。



去化土砂  
25萬立方公尺



3.7公里防洪林帶



西螺堤前培厚植栽 1.46公里



大庄堤前培厚植栽 2.2公里



# 工程施作狀況



# 級配便道-文蛤殼



## 現地自然綠覆

← 現地裸露地利用狼尾草營造自然綠覆環境，降低裸露面積



西螺大橋上游南岸 6公頃



灘地培厚綠覆10.2公頃



2019

簡報完畢

河川揚塵改善工作  
需你我攜手努力  
共創清新·綠水環境