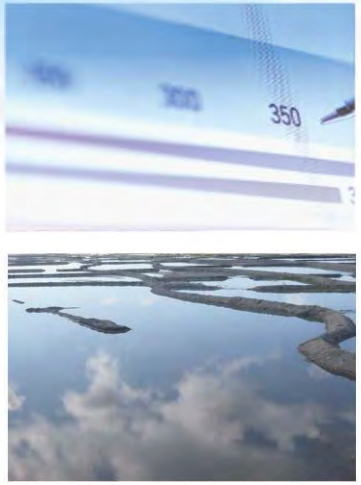
臺東縣政府
Taitung County Government

「臺東縣卑南溪河川揚塵防制」協調會議



簡報人：張嘉智 科長

中華民國106年12月14日

簡報大綱

1. 現況說明
2. 與各單位討論事項
3. 臨時動議

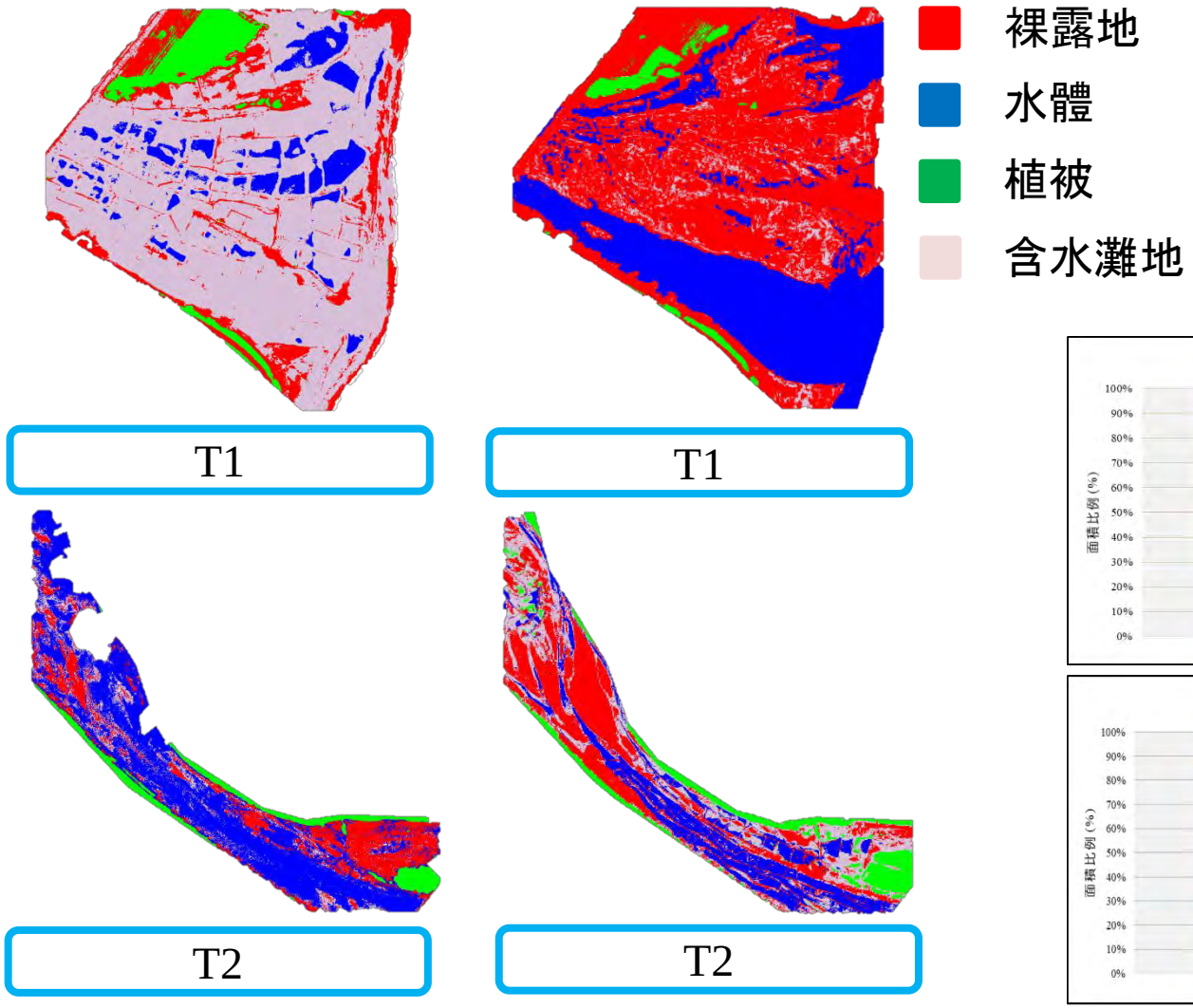
現況說明

臺東縣卑南溪全流域示意圖

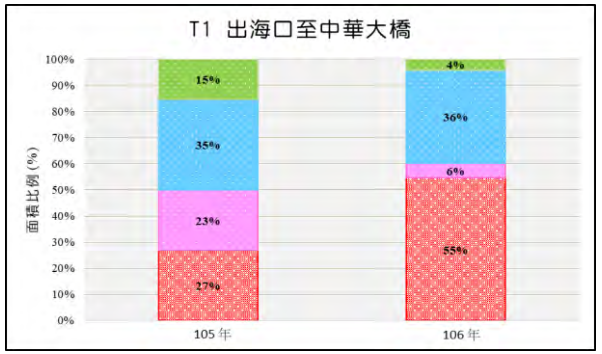
年份	105	106	變動
裸露地面積(頃)	673.4	1330.1	+656.7

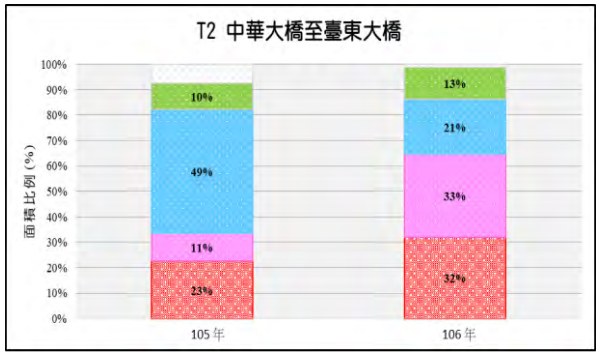
出海口至台東大橋(T1、T2)

105年　　106年



裸露地面積(頃)	105年	106年	變動
T1	21.3	75.9	+54.6
T2	42.3	60.1	+17.8
環保局機具能量(300型車次)	262.72	330.04	+67.32
八河局機具能量(300型車次)	124.67	220.58	+95.91



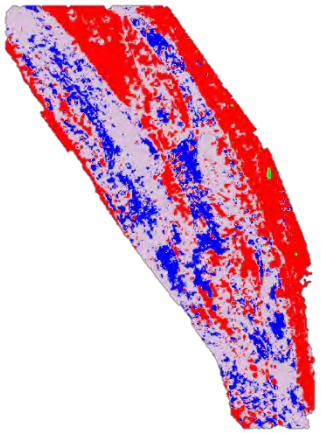


施作困難點

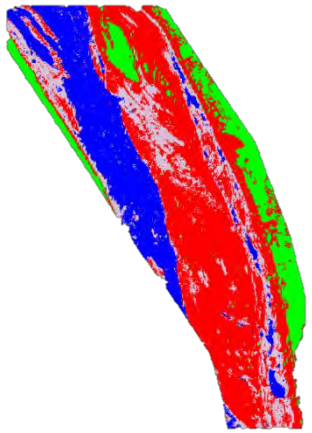
- ✓ **上下游西瓜田**為瓜農向八河局承租之土地，若**無適時澆灌易造成揚塵**，且環保局無法施作。
- ✓ 台東大堤旁**水泥護岸**長年累積揚塵帶來之細砂，且**因地勢較高**，怪手無法引水覆蓋。
- ✓ **出海口處沙灘地**富含**大量細砂**，在強風吹拂之下將揚起大量砂塵，且機具行駛容易因重量過重深陷其中。

台東大橋至鸞山大橋(T3、T4)

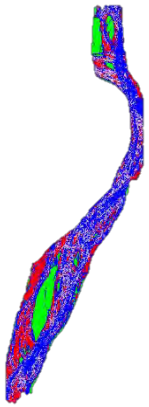
105年　　106年



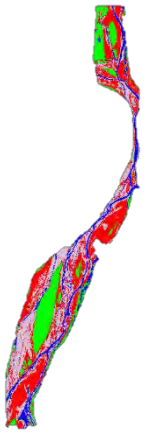
T3



T3



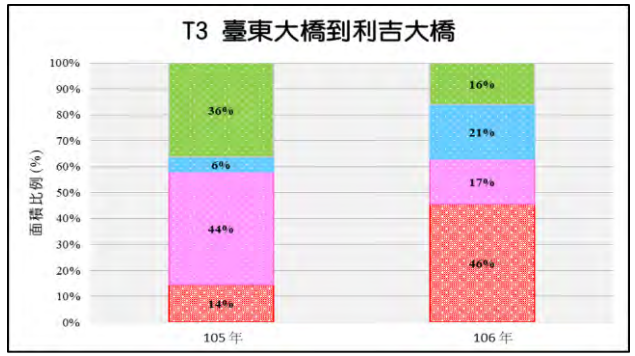
T4

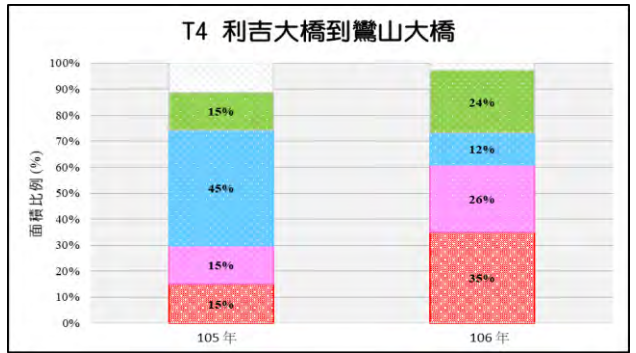


T4

- 裸露地
- 水體
- 植被
- 含水灘地

裸露地面積(頃)	105年	106年	變動
T3	15.8	49.8	+34
T4	124.2	289	+164.8
八河局機具能量(300型車次)	—	220.58	+220.58
環保局機具能量(300型車次)	—	—	—



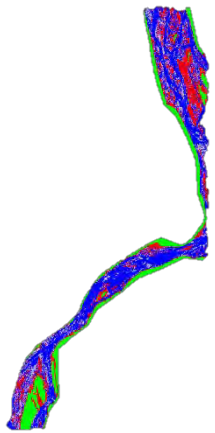


施作困難點

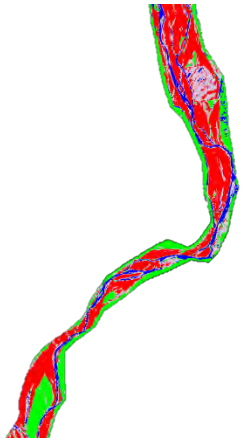
- ✓ 河道幅員廣闊且裸露地逐年擴大。
- ✓ 農田水利會所設置卑南大圳截走大量溪水供農田灌溉使用，導致內溪水缺乏，無法施作水覆蓋。
- ✓ 河床中大顆粒之砂石比例較高，造成怪手施作困難。
- ✓ 河床地勢高低落差大。

鸞山大橋至電光大橋(T5、T6)

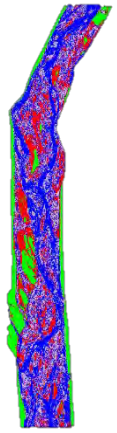
105年　　106年



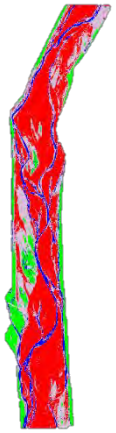
T5



T5



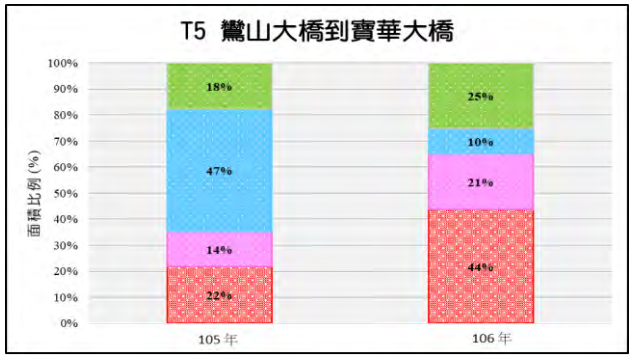
T6

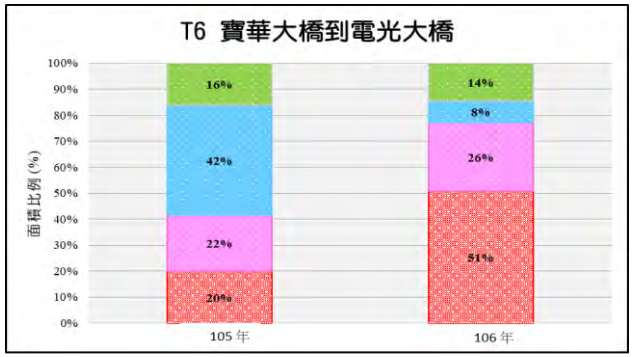


T6

- 裸露地
- 水體
- 植被
- 含水灘地

裸露地面積(頃)	105年	106年	變動
T5	100.1	201.6	+101.5
T6	94.1	239	+144.9
八河局機具能量(300型車次)	—	103.67	+103.67



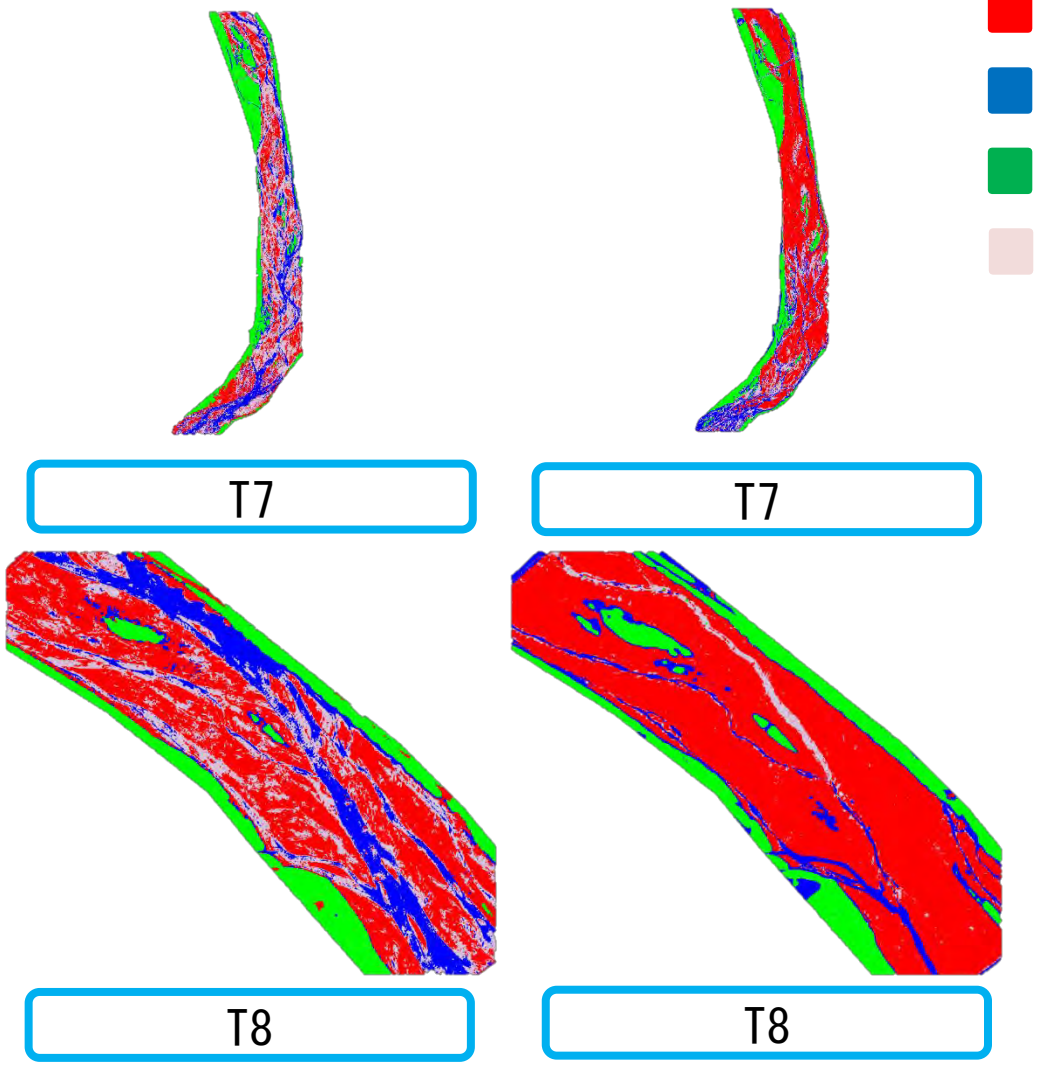


施作困難點

- ✓ 河道幅員廣闊且裸露地逐年擴大。
- ✓ 河床中大顆粒之砂石比例較高，造成怪手施作困難。
- ✓ 河床地勢高低落差大。

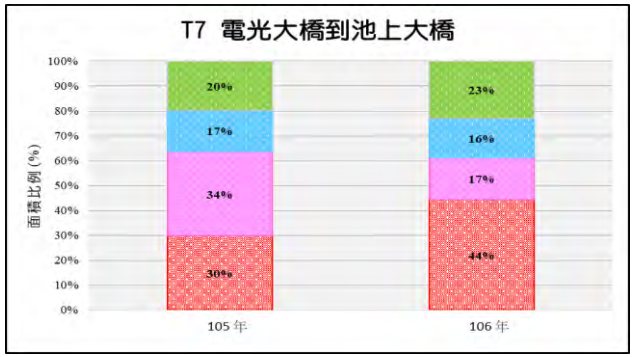
電光大橋至初來大橋(T7、T8)

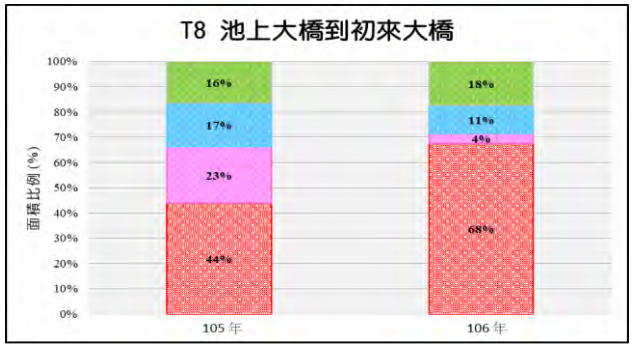
105年　106年



- 裸露地
- 水體
- 植被
- 含水灘地

裸露地面積(頃)	105年	106年	變動
T7	227	339.6	+112.6
T8	48.6	75.1	+26.5
八河局機具能量(300型車次)	94.67	119.67	+25



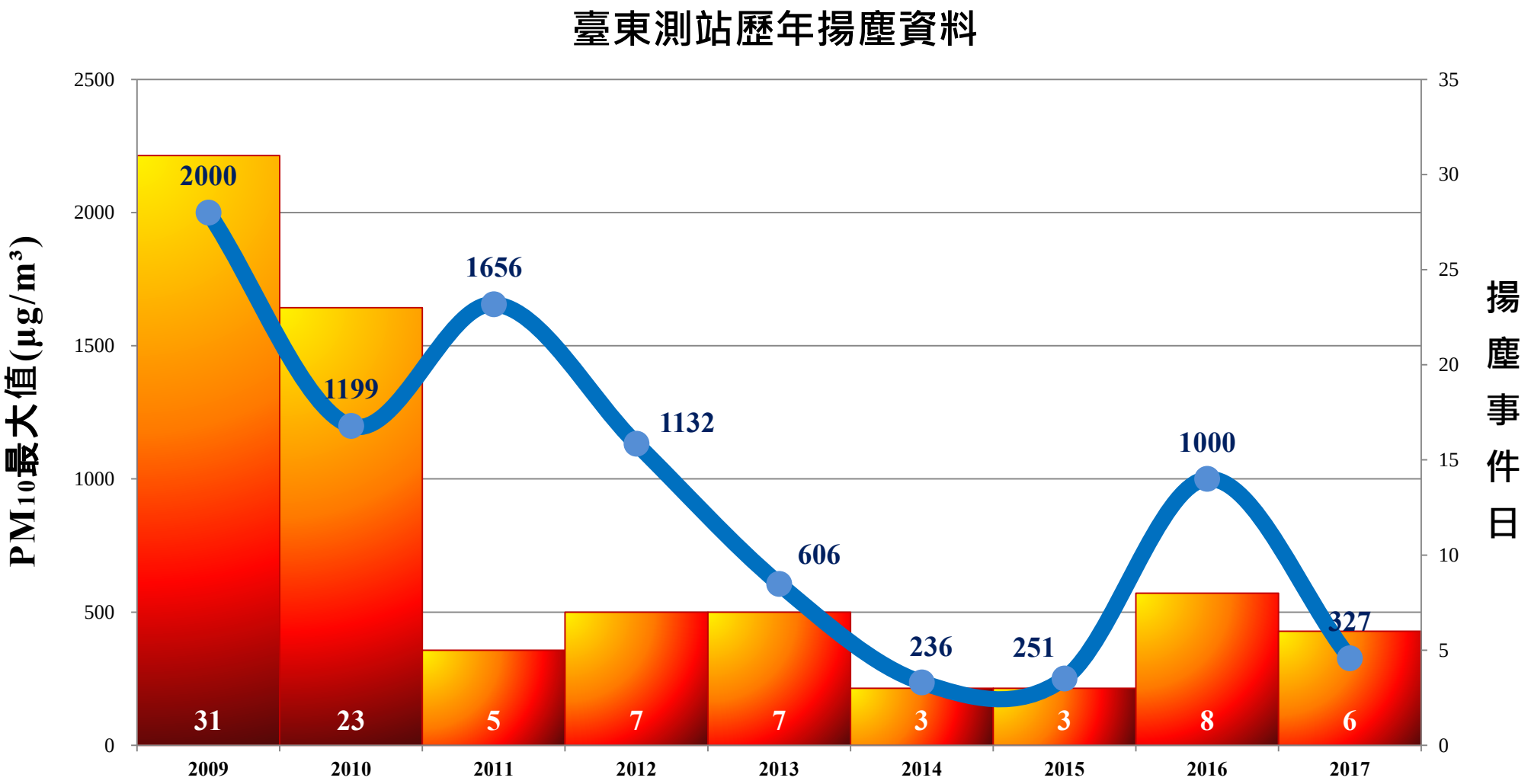


施作困難點

- ✓ 河道幅員廣闊且裸露地逐年擴大。
- ✓ 農田水利會所設置池上圳截走大量溪水供農田灌溉使用，導致內溪水缺乏，無法施作水覆蓋。
- ✓ 河床中大顆粒之砂石比例較高，造成怪手施作困難。
- ✓ 河床地勢高低落差大。

與各單位討論事項

台東測站歷年揚塵資料

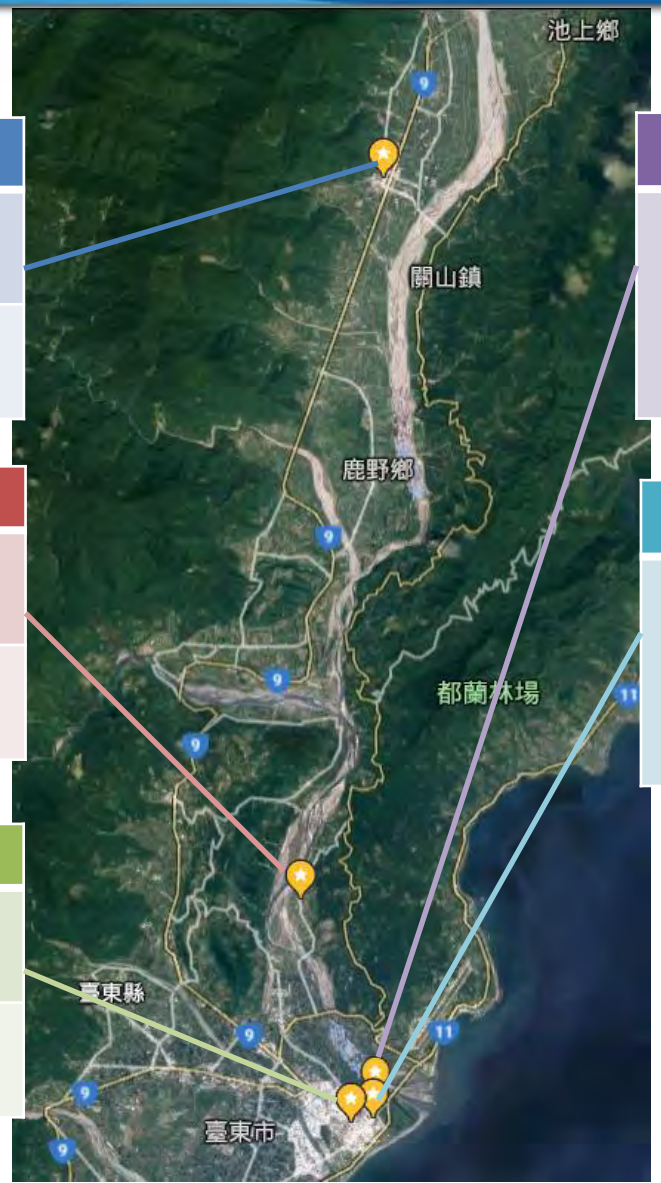

臺東測站歷年揚塵資料
PM10最大值(μg/m³)
揚塵事件日
2500
2000
1500
1000
500
0
35
30
25
20
15
10
5
0
2000
1199
1656
1132
606
236
251
1000
327
31
23
5
7
7
3
3
8
6
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017

105年、106年各測站數據資料比較

站名		105年	106年	比較
關山測站	PM_{10}>100天數	10	4	-6
	PM_{10}>150天數	5	4	-1

站名		105年	106年	比較
利吉遊客中心測站	PM_{10}>100天數	13	9	-4
	PM_{10}>150天數	9	6	-3

站名		105年	106年	比較
台東測站	PM_{10}>100天數	21	11	-10
	PM_{10}>150天數	10	7	-3



站名		105年	106年	比較
森林公園測站	PM_{10}>100天數	14	8	-6
	PM_{10}>150天數	1	6	+5

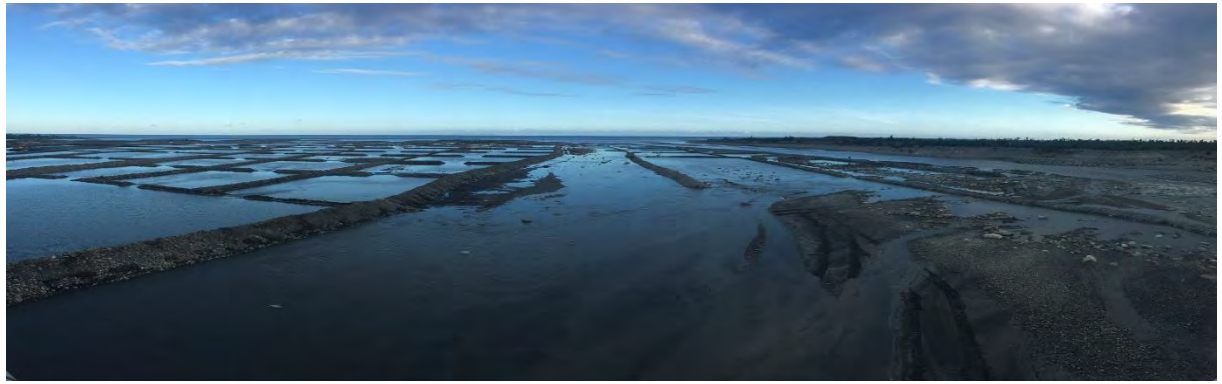
站名		105年	106年	比較
仁愛國小測站	PM_{10}>100天數	3	7	+4
	PM_{10}>150天數	2	2	—

各區段施作困難點及建議作法

權責機關	負責區域	建議作法
經濟部水利署第八河川局 臺東縣環境保護局	台東市區	1. 中華大橋佛育北岸旁砂灘地地勢較高引水不易，建議後續設置攔砂網或鋪設不織布固定於河床裸露地表面 2. 中華大橋台東大提南岸旁砂灘地地勢較高亦無法引水，建議後續於堤防旁施作綠覆蓋(建置防風林) 3. 中華大橋北岸旁西瓜田農民休耕，造成砂石裸露，建議八河局加強督導，並請農民協助揚塵抑制工作
經濟部水利署第八河川局	利吉、鹿野 關山、池上	1. 此段河道幅員廣闊且裸露地逐年擴大，建議增加怪手施作能量，並進行疏濬工程 2. 河床中大砂石多，加上地勢高地落差大，施作困難度高，建議增加怪手施作能量，並於河岸兩側種植植披
農田水利會台東站	利吉、池上	卑南大圳及池上圳截走大量溪水供農田灌溉使用，建議配合揚塵好發期或特殊需求時，調撥部分水量至河道中使用。

中華大橋

105年	106年



台東大橋

105年	106年

利吉大橋

105年	106年

鸞山大橋

105年	106年

寶華大橋

105年	106年

電光大橋

105年	106年

我們謹以最大誠意

最佳的專業品質

用心執行 圓滿完成

building A BETTER world

MWH 美華集團 now part of Stantec