

清疏護水 攜手相廉

112年度疏濬廉政透明 企業誠信座談會

河川疏濬工程公開機制

112年8月17日

管理課 葉青峯 工程員



經濟部水利署第一河川局





簡報大綱



疏濬目的



疏濬制度沿革



疏濬作業流程



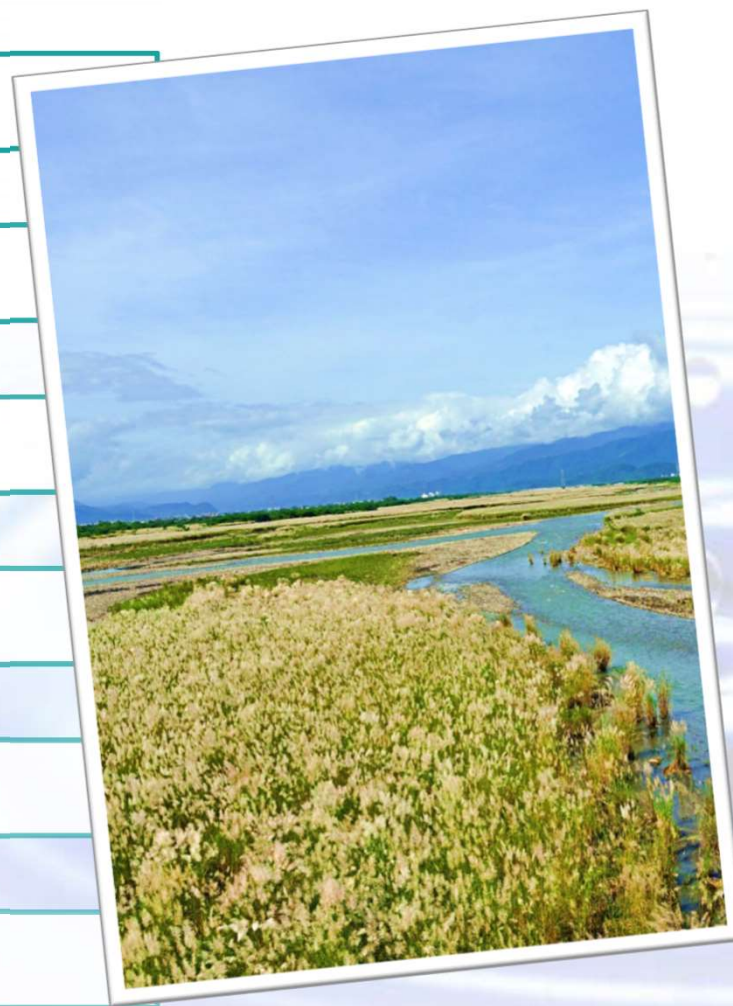
公開透明機制

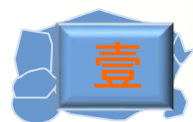


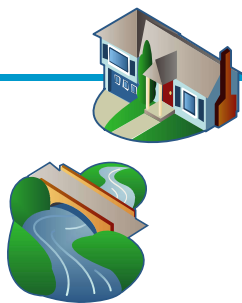
112年疏濬執行情形



結語



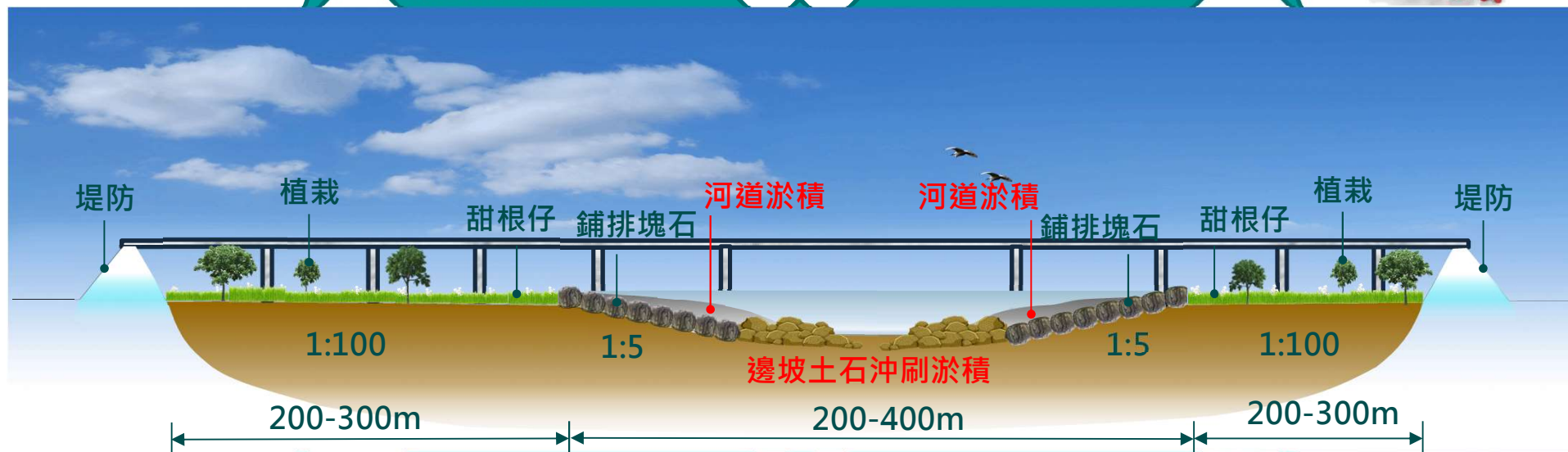




保護民眾及
橋梁安全



拓寬深槽導正流
心降低洪患風險



配合國家政
策提供砂石
市場

維持良好河
川生態





制度演進

個案許可制

- 民國86年~
 - 辦理工程併依法辦土石標售
 - 採售間無界面問題、執行速度快
 - 衍生問題：僅1家廠商無法分散料源，成品價格易受哄抬操作。驗收斷面檢測常有超挖回填或二次淤積。

聯管計畫

- 有效阻絕盜採砂石情事發生
- 土石採取非屬採取者所有
- 97年頒布「河川水庫疏濬標準作業規範」
- 98年起許可縣市府疏濬(重量法)
- 出料時24小時保全及錄影監視

民國85年以前

民國86年~

民國85~93年

民國97年~

民國85年以前

- 個案方式向縣市府申請
- 許可採石區凌亂分散
- 無法充分掌握採區情況
- 衍生問題：常有超挖、越區等盜濫採砂行為

採售合一

- 改善「個案許可制」盜濫採問題
- 規劃砂石採取區，劃定管理區段
- 輔導業者成立聯合開發管理公司
- 衍生問題：有抵觸行政程序法與政府採購法頒布法令（93年6月和平溪聯管計畫結束）

採售分離



現行作法



辦理採售合一要件之一者

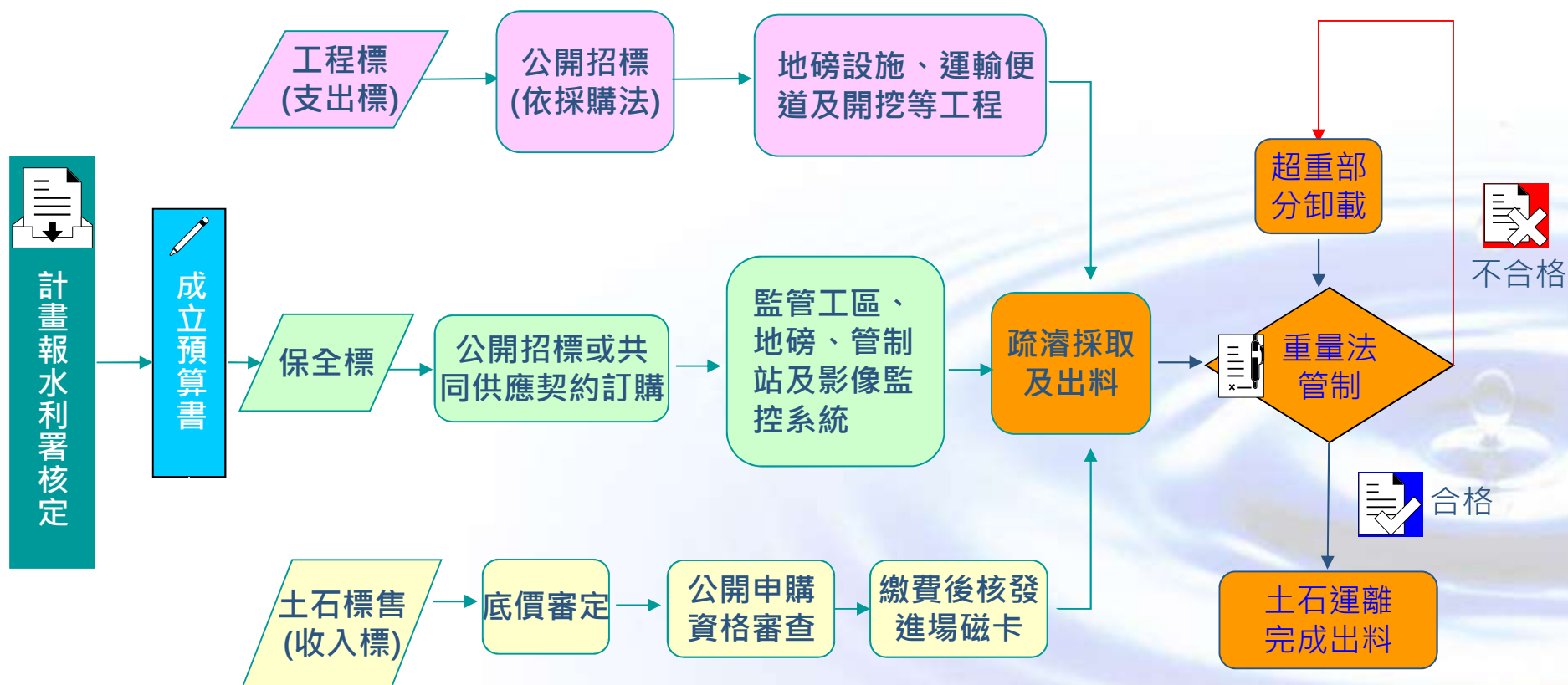
1. 緊急疏濬(2個月完成)
2. 少量疏濬(10萬方以下)
3. 治理工程併辦土石標售
4. 材質較差者
5. 運距遠
6. 廠商無購買意願
7. 地形不佳
8. 其他特殊原因

以採售分離辦理為原則

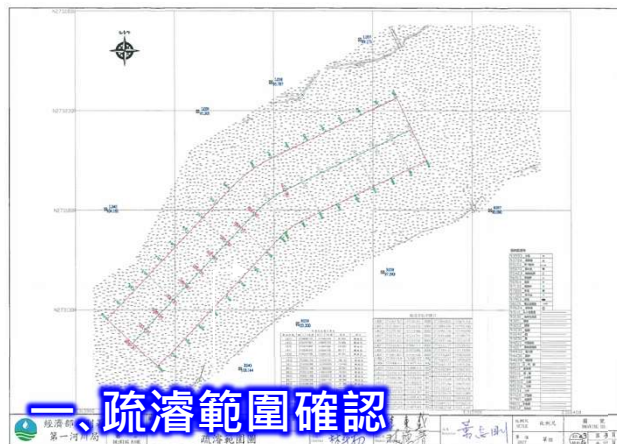




採售分離之即採即售(重量法)作業流程圖



三箭齊發，確實防弊



疏濬管理系統

計畫名稱	計畫年度	本日 季文	本日 投料量	112年 總計	總成本	總收益	總損失	總計
臺南市77-41區河濱公園	112	0,600	4,200	0,600	0,600	0,600	0,600	64
臺南市77-41區河濱公園	112	21,381	75,000	21,381	75,000	28,511	53,619	76









無人機不定期巡查



界樁標示說明

施工中定期、不定期檢測



工區範圍界樁抽測



1.地磅校正

B0 0007167

經濟部標準檢驗局
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

度量衡器檢定合格證書
(Verification Certificate of Measuring Instruments)

申請者/地址: 旺旺營造工程有限公司
(Applicant/Address) 宜蘭縣員山鄉永同路1段218號1樓

持所有者/安裝地點: 旺旺營造工程有限公司
(Owner/ Site of Installation) 宜蘭縣蘭陽溪30-34斷面阿河段疏濬工程兼供土石料售分庫

器名: 固定地秤
(Type of Measuring Instrument)

廠牌: 泰利
(Manufacturer)

型號: EX-2001
(Model)

器號: ATNZ01200
(Serial Number)

最大秤量(Max): 60 t
(Maximum Capacity)

最小秤量(Min): 200 kg
(Minimum Capacity)

檢定標尺分度值(e): 10 kg
(Verification Scale)

檢定合格單號碼: B0BC1000028
(Number of Verification Label)

案號: 10BC1020000003
(Application Number)

檢定日期: 110年01月25日
(Verification Date)

有效期限: 111年01月31日
(Expiration Date)

上列器具經本局檢定在法定公差內。
(The Bureau of Standards, Metrology, and Inspection hereby certifies that the errors of the instrument meet the requirements of related technical specifications for verification and inspection.)

其他(Others):
經本局檢定合格之固定地秤, 應依本檢定合格證書所記載事項使用。
(This fixed weighbridge shall be used under the conditions of this verification certificate.)

中華民國 110年 01月 27日

標準檢驗局度量衡檢定合格證書

肆 公開透明機制

1 2 3 4

Step1.
地磅校正!



Step2.
保全每日自主測磅,
上傳line工務群組, 供
機關人員即時掌握!



Step3.
砂石廠地磅進行比對!

第一河川局 跟車回砂石場 核實到場紀錄表

工程名稱	119 中區蘭陽溪 30 至 34 斷面阿河段疏濬工程兼供土石料有分庫作業
抽樣單位	永安營造股份有限公司
廠商名稱	必魯
抽樣日期	110.01.09
抽樣車組	713-05
工廠出磅重量 (kg)	35,480
廠前測磅重量 (kg)	35,500
工廠出磅時間	09:44
廠前測磅時間	09:48
量檢情況	一切正常

契約廠商工廠出磅照片

契約廠商回廠照片

契約廠商回磅照片

契約廠商回磅照片

「三道檢校步驟, 確保地磅準確性!!」

2.疏濬管理系統



公開透明機制

2

4

4



和平港12至19號商業投資區

計畫資料

支出總額

收入總額

進款

執行進度

修正變更

驗收

報表統計(內頁)

文件管理

收入帳管理

車輛管理

租賃車輛系統

票管理

系統維護

車斗號碼

KLC-2685

車斗號碼

HF-769

車頭號碼

35.000

車頭

車斗號碼

35.000

車頭

車身號碼

35.000

車身

型式

雙層五軸牽引車

廠牌

清浩 FT-CF400ESD

型式

雙層五軸牽引車

車主

康達運輸股份有限公司

資料來源

監理維護

☒ 1100101(廣州1-2)
☒ 1100102(光緒1-1)
☒ 1100104(中原醫院11)
☒ 1100106(華康北1-1)
☒ 1100107(神農1-4)
☒ 1100108(嘉康1-1)
☒ 1100109(恭親1-2)
☒ 1100110(裕安1-2)
☒ 1100111(德秀1-2)
☒ 1100112(安寧1-2)
☒ 1100113(宣武1-2)
☒ 1100114(石叻2-2)

選取

回上一頁

輸入人名稱	資料字串長度	資料類型	日期
1100102(光緒1-1)	8916744	2021/03/05 15:27:20	車身編號 車主
1100101(廣州1-2)	4422441	2021/03/17 10:23:03	車身編號 車主
			新增

車斗號碼	車頭號碼	車身	資料來源	資料時間
HF-769	35.000	35.000	監理維護	2021-03-19 14:31
HRD-2556	35.000	35.000	監理維護	2021-03-19 14:20

貨車輛車籍與監理資訊同

成效明細

查詢資料

出文記錄

提貨車輛車籍與監理資訊同步!!

共計440筆 每頁顯示: 10▼ 序: 上一頁 下一頁 第一頁▼ 清除紀錄												
工廠名稱	裝置	座號	備用 量(噸) 10/1/起 至10/31 (噸)	輸入品名 及 單位	發行卡號 及 單位	總使用量	出清時間	連續裝 車(噸)	出清裝 車(噸)	裝封裝 車(噸)	備註	計 分
和平區												
12芝19												
蘇富興河	0440	868-JB	93-CN	35 / 38.5	萬洲1-2	4427425	2021/04/08 16:24:06	2021/04/08 16:50:59	13.83	38.20	24.37	消 費
松茂源												
知平溪												
12芝19												
蘇富興河	0438	KLE- 1396	HF-856	35 / 38.5	豐榮代 1-1	5859770	2021/04/08 16:19:20	2021/04/08 16:47:49	12.94	38.50	25.56	消 費
松茂源												
知平溪												
12芝19												
蘇富興河	0439	KX- 1397	HF-855	55 / 38.5	華南代 1-1	2880745	2021/04/08 16:18:54	2021/04/08 16:49:55	12.98	38.49	25.51	消 費

即時顯示提貨車輛過磅明細!!

確保合法車輛：

車籍資料介接監理站資料系統，確保提貨車輛為合法車輛。

提貨車不超載：

系統自動設定車輛載運噸數(上限10%)，如有超載則無法過卡。

即時提貨訊息：

提貨車輛、車次、提料量及進出場時間，
即時回傳至系統，隨時掌握工程進度。

統計疏濬資訊：

查知各疏濬案、各水系疏濬相關資訊。(疏濬量、車次、收入及支出經費等)

「即時掌握每一台車提貨資訊!!」

3.環境維護及監控系統

自動化感應啟動

Step1.採區佈設灑水線



Step2.出磅洗車台



管制站監管畫面



「環境保護措施，抑制揚塵沒煩惱」

進出磅管制站CCTV



採區監管CCTV



保全人員
24小時工區全程監看!!

機關人員
APP遠端監管，即時掌握
工區動態!!



「監控設備多重奏，嚴密監控零死角」



4.無人飛行載具應用

以空拍影像評估河道淤積情形，評估疏濬需求

確認採區不必要入口
及避免越界開挖

疏濬中

疏濬前

疏濬後

比對疏濬前後河道狀況
做為未來規劃參考

其他

不定期巡視河道有無違規情事(盜採、違規種植、傾倒廢棄物)

透過雲端回傳影像
掌握疏濬現場動態!!



一、收入預算階段

土石標售

固定單價 防止競價上漲 合理利潤 提高廠商意願

訂定固定單價

- 參酌礦務局提供產地所在縣市砂石碎解洗選場成交之砂石成品基期平均售價，扣除合理之加工成本及利潤與運輸費用
- 建立砂石價格，**公開透明**機制



土石篩分析作業

資格申購廠商

- 依礦務局「**第一類砂石碎解洗選場現地認定基準**」規定，或指非第一類廠商而依法辦妥土石採取業...等營業項目之公司或商業登記者。
- 須**檢附**砂石成品出貨之電費收據影本，有碎解洗選營運事實之文件

篩分析

防止聯合哄抬

- 若非法囤積土石，或聯合停止加工或哄抬價格之行為，而**違反公平交易法或刑法者**，將停止出料及沒收提貨保證金，**取消**參加同一執行機關疏濬土石採售分離案**三年申購資格**
- **核實到場**避免廠商轉售

申購與標售單價

- **固定單價申購**、多數平均價標售
- 現行作法以固定單價**一般申購**辦理，**每次**公開申購量約**3~10萬噸**
- 蘭陽溪**200元/噸**，和平溪**70元/噸**
- 宜蘭縣第一類廠商計**20家**

三、履約管理階段

(一) 廉政平臺、全民督工或公民參與

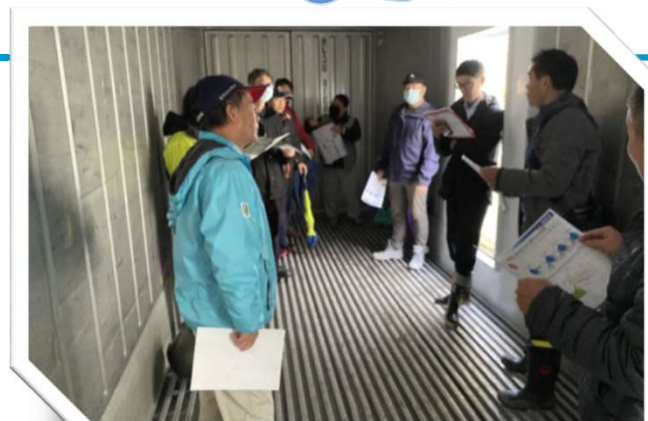
1. 開工後於 **112.04.14** 假疏濬工區現場，邀請宜蘭縣政府、三星、員山鄉公所及鄉民代表會、鄰近村長辦公處、台電蘭陽發電廠、當地民眾等，辦理本工程施工前說明暨全民督工宣導會議

2. 施工後於 **112.08.01** 假疏濬工區現場，邀請宜蘭縣政府、三星、員山鄉公所及鄉民代表會、鄰近村長辦公處、台電蘭陽發電廠、當地民眾等，辦理本工程新設出入口說明會議。

(二) 設立民眾陳情專區

1. 本局網站提供各課室主管「**電子郵件信箱**」、「**聯絡電話分機及傳真**」，提供民眾陳情及反映本工程相關事項

2. 配合各項廉政作為，本局廉政電話：**(03)936-2177**、廉政電子郵件信箱 **civil01@wra01.gov.tw**



服務電話	秘書	03-9324031	100	03-9315045
• 瀨河文史巡禮	工務課長	03-9324031	101	03-9368262
• 河川亮點	工務課	03-9324031	102	03-9331340
	管理課長	03-9324031	120	03-9362734
	管理課	03-9324031	121~147	03-9362734
	規劃課長	03-9324031	270	03-9368262
	規劃課	03-9324031	271~297	03-9368262
	規劃課	03-9324031	250	03-9330198
	規劃課	03-9324031	251~266	03-9330198
	資訊課長	03-9324031	320	03-9331340
	資訊課	03-9324031	321~327	03-9331340
	主計室主任	03-9324031	110	03-9315318
	主計室	03-9324031	111~113	03-9315318
	人事室主任	03-9324031	230	03-9331340





說明工程內容、車輛運輸路線及預期成效!!

google「河川便利通」

網頁導覽：

「河川便利通首頁」>「土石疏濬」>
「疏濬資訊透明專區」>「工區資訊」>
「即時影像」

2023/08/01

疏濬資訊公開、全民共同來監督!!



112年疏濬執行情形



觀看工程即時影像，
了解工程現況!!



疏濬資訊透明專區

工區名稱	公告疏濬量(立方公尺)	公告疏濬量(立方公尺)	公告疏濬量(立方公尺)	公告疏濬量(立方公尺)
第一河川局	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
第二河川局	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
第三河川局	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
第四河川局	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
第五河川局	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
第六河川局	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
第七河川局	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
第八河川局	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
第九河川局	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
第十河川局	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000

查詢工區每日出料情形!!

疏濬工區相關位置圖



■ 本局疏濬工區

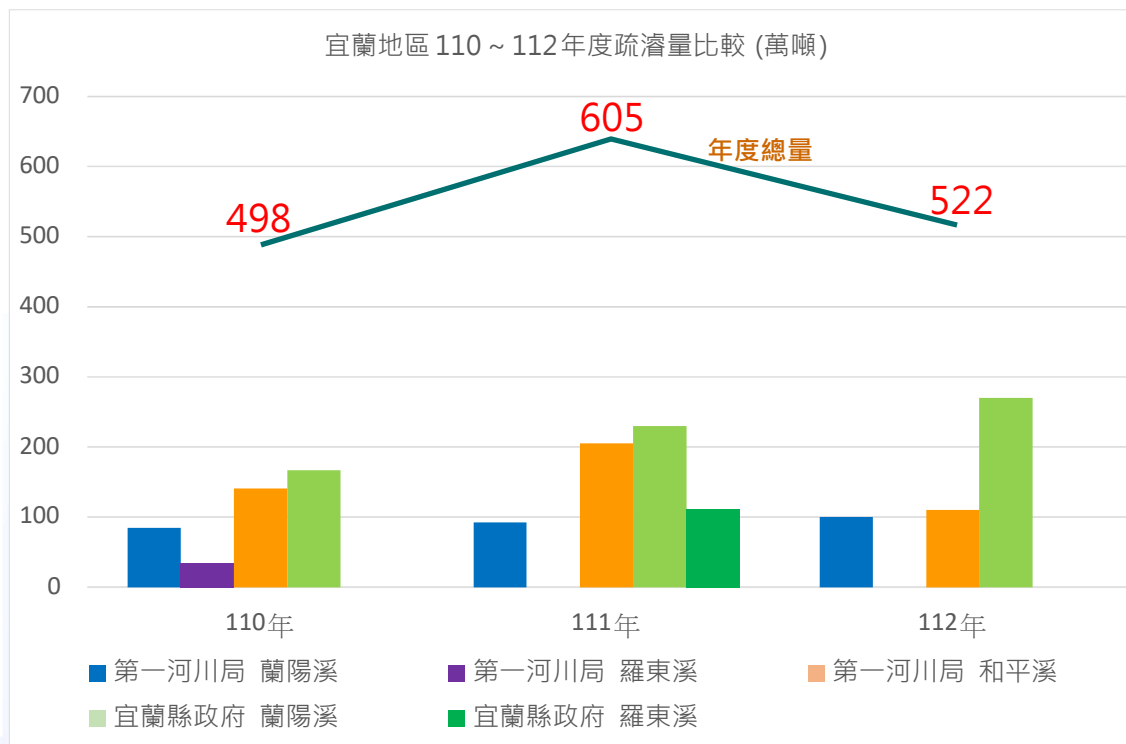
■ 宜蘭縣政府疏濬工區



宜蘭地區近年執行情形

宜蘭地區110~112年度疏濬量(萬噸)

機關(河系)/年度		110年	111年	112年
第一河川局	蘭陽溪	84	170	150
	羅東溪	34	0	0
	和平溪	110	150	160
宜蘭縣政府	蘭陽溪	270	285	212
	羅東溪	0	0	0
合計		498	605	522





清疏護水

不斷檢討精進，疏濬作業已健全完善，將滾動檢討河川輸砂過程的狀態，有效降低洪患風險。

公民參與

透過河川便利通平台及地方說明會，與在地民眾對話，取得民眾認同與支持。

攜手相廉

資訊公開、行政透明，建立檢、警、調聯繫平台，遏止不法，共向廉能社會。



謝謝聆聽 敬請指教

