



# 綠色整治 推廣與示範計畫

- 綠色整治推廣平臺系統說明

## 1 首頁說明

# GSR首頁改版

- 首頁吳登入帳號即可檢視全國GSR儀表版

## 顯示資訊包含

1. 各縣市執行GSR場址數量、污染類型
2. 各縣市場址執行GSR方案比較過程減少環境足跡排序



最新消息

- 2020/05/18 重現新盛綠川榮景, 達成全流域整治里程碑
- 2020/05/18 重現新盛綠川榮景, 達成全流域整治里程碑
- 2020/05/18 重現新盛綠川榮景, 達成全流域整治里程碑
- 2020/05/18 重現新盛綠川榮景, 達成全流域整治里程碑
- 2020/05/18 重現新盛綠川榮景, 達成全流域整治里程碑

相關檔案下載

- » 重現新盛綠川榮景, 達成全流域整治里程碑
- » 重現新盛綠川榮景, 達成全流域整治里程碑
- » 重現新盛綠川榮景, 達成全流域整治里程碑
- » 重現新盛綠川榮景, 達成全流域整治里程碑

最新消息及下載

# 首頁儀錶板改版 - 全國GSR場址

全國綠色永續整治推廣場址

🕒 更新時間：2022/03/24

GSR場址現況

環境足跡

**儀錶板切換**



執行GSR評估場址數量

單位(個)

臺南市

15



高雄市

8



新北市

6



彰化縣

4

全國

49

**場址類型/數量排名**

場址類型

單位(個)

工廠

27



加油站

10



其他

6



農地

3

軍事場址

2

污染物種類



● 土壤污染

● 地下水污染

● 土壤&地下水污染

Highcharts.com

# 首頁儀錶板改版 - 環境足跡儀錶板

全國綠色永續整治推廣場址

更新時間：2022/03/24

GSR場址現況

環境足跡

CO<sub>2</sub>

NO<sub>x</sub>

SO<sub>x</sub>

PM<sub>10</sub>

污染物種類切換

實際應用GSR系統  
及執行場址



全國場址方案比較CO<sub>2</sub>減量排名

全國

場址	縣市	場址面積(m <sup>2</sup> )	CO <sub>2</sub> (kg)	NO <sub>x</sub> (g)	SO <sub>x</sub> (g)	PM <sub>10</sub> (g)
景二金屬工業股份有限公司	彰化縣	6153	-1.14E+07	-3.94E+04	-1.02E+04	-2.18E+03
彰化縣和美鎮大霞段1036-0001地號	彰化縣	1400	-1.76E+06	-9.64E+06	-5.18E+06	-7.21E+06
景大工業股份有限公司	彰化縣	13678	-8.69E+05	-2.95E+04	-8.16E+02	6.35E+01
原國泰化工廠股份有限公司高雄廠場址	高雄市	18703	-5.48E+05	-2.54E+06	-2.26E+06	-1.62E+06
鼓山區內惟段九小段55地號	高雄市	4042.28	-2.55E+05	-7.08E+05	-2.54E+05	-1.64E+04
合進齒輪廠場址	新北市	1061.12	1.90E+05	5.91E+05	2.51E+05	0.06E+05

各場址整治方案評估之  
環境足跡減量排序



# 綠色整治 推廣與示範計畫

- 綠色整治推廣平臺系統說明

2

場址平台計算(1)新增工法與時間序參數

# 評估工具 - 基礎查詢顯示(改版)

- 新增場址實際執行階段，提醒每季填報時間

場址未執行實際確認提醒

近六個月內尚未確認實際執行清單

場址編號	場址名稱	方案名稱	尚未確認時間
W0041	麒麟山靶場土壤污染控制場址	綜合評估測試	2022-01-23

- 調整既有場址查詢收合

## 查詢區塊收合

查詢條件

場址編號

場址名稱

列管狀態

請選擇

查詢

新增場址

- 新增場址執行狀態
- 調整方案評估按鈕與新增場址儀表板

場址編號	場址名稱	場址類別	列管狀態	場址執行狀態	
W0041	麒麟山靶場土壤污染控制場址	軍事場址	公告為控制場址	核定執行中	<p>改善方案評估 場址儀表板</p>
@12345	阿金得整治場址	工廠	公告解除控制場址	核定執行中	<p>改善方案評估 場址儀表板</p>
000009	testA	農地	公告為整治場址	執行狀態	<p>改善方案評估 場址儀表板</p>
00007*	中國石油化學工業開發股份有限公司高雄廠	工廠	解除列管		<p>改善方案評估 場址儀表板</p>
0001	關西大旱坑段大東坑小段1-1地號	非法棄置場址	公告為整治場址	核定執行中	<p>方案評估 場址儀表板</p>

# 場址資訊建立 - SGM場址資料帶入(改版)

- 新增場址資料帶入，以場址編號帶入SGM欄位資料，避免二次填寫

## 新增場址資料

### 場址基本資料

*場址編號	<input type="text" value="w00414"/>	<input type="button" value="帶入場址資料"/>	管制編號	<input type="text"/>
*場址名稱	<input type="text" value="麒麟山靶場土壤污染控制場址"/>		場址面積/平方公尺	<input type="text" value="45624.37109375"/>
*TWD97 X座標	<input type="text" value="174047"/> (例：211290)		*TWD97 Y座標	<input type="text" value="2703521"/> (例：2677950)
場址地址	<input type="text"/>			
場址地號	<input type="text" value="金門縣烈嶼鄉龍骨山測段七一一之一地號"/>			
*場址類別	<input type="text" value="軍事場址"/> <input type="button" value="其他:"/>		使用情形	<input type="text" value="由烈嶼鄉公所借用中。"/>
土壤污染物	<input type="text" value="銅:632(mg/Kg) ; 鉛:6450(mg)"/>		地下水污染物	<input type="text"/>
是否為水源水質保護區	<input type="text" value="請選擇"/>		是否有劃定為污染管制區	<input type="text" value="請選擇"/>
*列管狀態	<input type="text" value="公告為控制場址"/>		*列管日期	<input type="text" value="2016/04/27"/> <input type="button" value="📅"/>
解列日期	<input type="text"/> <input type="button" value="📅"/>		目前改善進度	<input type="text"/>
聯絡人名稱	<input type="text"/>		聯絡人電話	<input type="text"/>
聯絡人信箱	<input type="text"/>		備註	<input type="text"/>

# 場址資訊建立 - 新增方案(改版)

顯示場址目前狀態階段

全興工業區 ( 全興段0726、0751、0760地號 )

計畫撰寫階段(評估階段)

計畫執行階段(核定執行中)

GSR方案評估 

新增方案

權重設定

方案評比結果

方案編號	改善方案名稱	狀態	方案評分	方案排序	方案基本資料	GSR評估
1	01	評估階段			<a href="#">查看</a>	<a href="#">評估</a> <a href="#">刪除方案</a>


[返回整治場址查詢](#)

新增方案資料與整治工法

方案基本資料

\*方案名稱

\*狀態

請選擇 

- 狀態: 分為核定執行及評估階段  
(一場址可多個評估階段方案, 僅有一個核定執行方案)

方案描述(請簡要說明污染改善方式)

預計污染改善期程(月)

預計污染改善期程起訖日



改善執行期程



# 場址資訊建立 - 方案建立(改版)

1. 新增工法(包含調查、整治、定期監測)

2. 工法需填寫執行起訖時間

3. 對應工法需填寫應用基本資料

① 場址基本資料

② 土壤污染

③ 地下水污染

④ 各技術/工法相同之必要參數

## 修改方案資料與整治工法

### 方案基本資料

*方案名稱	<input type="text" value="01"/>
*狀態	<input type="text" value="評估階段"/>
方案描述(請簡要說明污染改善方式)	<input type="text" value="1.排客土&lt;br/&gt;2. SVE+AS&lt;br/&gt;3.生物整治"/>
預計污染改善期程(月)	<input type="text" value="12"/>
預計污染改善期程起訖日	<input type="text" value="111-07-01"/> ~ <input type="text" value="112-06-30"/>

### 新增整治工法

<input type="button" value="新增"/>			
工法	預計執行期程(起)	預計執行期程(訖)	
排客土	111-09-01	112-02-28	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="刪除"/>

### 工法應用基本資料

#### -場址基本資料-

污染長度(m)	<input type="text"/>	污染寬度(m)	<input type="text"/>	污染上方距地表深度(m)	<input type="text"/>
污染下方距地表深度(m)	<input type="text"/>	土壤類型	<input type="text" value="請選擇"/>		

#### -土壤污染基本資料-

土壤污染濃度(mg/kg)	<input type="text"/>
---------------	----------------------

#### -地下水污染基本資料-

地下水水位(m)	<input type="text"/>	污染類型	<input type="text" value="請選擇"/>	地下水污染濃度(mg/L)	<input type="text"/>
----------	----------------------	------	----------------------------------	---------------	----------------------

#### -排客土-

# 場址資訊建立 - 新增工法/時間/參數(改版)

## 方案基本資料

\*方案名稱 綜合評估測試

狀態 核定執行中

方案描述(請簡要說明污染改善方式) 123

預計污染改善期程(月) 35

預計污染改善期程起訖日 109-10-23 ~ 112-09-22

## 單一方案可含多種工法/調查

## 整治工法列表

工法	預計執行期程(起)	預計執行期程(訖)
現地化學氧化法	109-12-10	110-06-29
土壤氣體抽除 / 空氣注入(SVE/AS)	110-03-27	110-10-27
熱處理	110-10-20	110-10-20
現地化學氧化法	111-10-13	111-10-13

### 請選擇

- 排窖土
- 現地化學氧化法
- 土壤氣體抽除 / 空氣注入(SVE/AS)
- 加強式生物整治技術(EIB)
- 抽出處理(P&T)
- 熱處理
- 雙相回收法(DPE)
- 調查
- 定期監測
- 自選工法
- 生物堆
- 界面活性劑沖排
- 奈米零價鐵

## 編輯整治工法

整治工法

執行時間 (起)

執行時間 (迄)

儲存

關閉

# 場址資訊建立 - 新增工法(改版)

## 對應工法需填寫應用基本資料

- ① 場址基本資料
- ② 土壤污染
- ③ 地下水污染
- ④ 各技術/工法相同之必要參數

新增

工法	預計執行期程(起)	預計執行期程(訖)		
排客土	111-09-01	112-02-28	編輯	刪除

### 工法應用基本資料

#### -場址基本資料-

污染長度(m)	<input type="text"/>	污染寬度(m)	<input type="text"/>	污染上方距地表深度(m)	<input type="text"/>
污染下方距地表深度(m)	<input type="text"/>	土壤類型	<input type="text" value="請選擇"/>		

#### -土壤污染基本資料-

土壤污染濃度(mg/kg)	<input type="text"/>
---------------	----------------------

#### -地下水污染基本資料-

地下水水位(m)	<input type="text"/>	污染類型	<input type="text" value="請選擇"/>	地下水污染濃度(mg/L)	<input type="text"/>
----------	----------------------	------	----------------------------------	---------------	----------------------

#### -排客土-

地表鋪面厚度(m)	<input type="text"/>	支撐明墻擋土牆	<input type="text" value="請選擇"/>	斜坡式開挖擋土牆	<input type="text" value="請選擇"/>
-----------	----------------------	---------	----------------------------------	----------	----------------------------------

返回

儲存

# 場址資訊建立 - 新增工法/時間/參數(改版)

- 執行工法可依實際改善方案時段進行重複新增
- 已完成新增工法將自動帶出需填入參數內容

↓ GSR方案評估

新增方案	權重設定	方案評估結果	實際執行確認				
方案編號	改善方案名稱	狀態	方案評分	方案排序	方案基本資料	GSR評估	
1	綜合評估測試	核定執行中	0	1	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value="評估"/>	<input type="button" value="刪除方案"/>
2	土壤抽出	評估階段	0	1	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value="評估"/>	<input type="button" value="刪除方案"/>
3	地下水抽出	評估階段	0	1	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value="評估"/>	<input type="button" value="刪除方案"/>
4	其它方案測試	評估階段	0	1	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value="評估"/>	<input type="button" value="刪除方案"/>
5	test	評估階段	0	1	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value="評估"/>	<input type="button" value="刪除方案"/>

工法	預計執行期程(起)	預計執行期程(訖)		
現地化學氧化法	109-12-10	110-06-29	<input type="button" value="編輯"/>	<input type="button" value="刪除"/>
土壤氣體抽除 / 空氣注入(SVE/AS)	110-03-27	110-10-23	<input type="button" value="編輯"/>	<input type="button" value="刪除"/>
熱處理	110-10-20	111-07-15	<input type="button" value="編輯"/>	<input type="button" value="刪除"/>
現地化學氧化法	111-10-13	112-06-22	<input type="button" value="編輯"/>	<input type="button" value="刪除"/>



工法應用基本資料

-場址基本資料-

污染長度(m)  污染寬度(m)  污染上方距地表深度(m)

污染下方距地表深度(m)  土壤類型

-土壤污染基本資料-

土壤污染濃度(mg/kg)

-地下水污染基本資料-

地下水水位(m)  污染類型  地下水污染濃度(mg/L)

-現地化學氧化法-

氧化劑類型  井深(m)

-Z1主要污染區-

長度(m)  寬度(m)

-Z2次要污染區-

長度(m)  寬度(m)

-土壤氣體抽除/空氣注入-

SVE設井深度(m)  AS設井深度(m)  平均污染濃度(mg/kg)

-熱處理-

平均污染濃度(mg/kg)

# 評估工具頁面(改版)

- 依據選擇工法項目，自動整合各工法基本參數資料，一次性帶入系統進行填寫。

## GSR方案評估

新增方案

權重設定

方案評比結果

方案編號	改善方案名稱	狀態	方案評分	方案排序	方案基本資料	GSR評估
1	01	評估階段			<a href="#">查看</a>	<a href="#">評估</a> <a href="#">刪除方案</a>

全興工業區 (全興段0726、0751、0760地號)

計畫撰寫階段(評估階段)

計畫執行階段(核定執行中)

目前方案：全興工業區 (全興段0726、0751、0760地號) (2602C1) - 01 - 改善方案評估

### 環境面-設置與操作-排客土

[回GSR評估](#)

Sub-Summary	基本資料	運輸(土壤)	運輸(其他)	機具設備(挖掘)	機具設備(回填)	機具設備(打棹)	機具設備(使用電力)
廢棄物							
基本資料							
污染長度(m)	<input type="text" value="100"/>	土壤類型	<input type="text" value="Sandy gravel"/>	支撐明塹擋土牆	<input type="text" value="是"/>		
污染寬度(m)	<input type="text" value="100"/>	膨脹係數		斜坡式開挖擋土牆	<input type="text" value="是"/>		
污染上方距地表深度(m)	<input type="text" value="2"/>	土壤孔隙率(%)		開挖土體積(m <sup>3</sup> )			
污染下方距地表深度(m)	<input type="text" value="10"/>	土壤密度(kg/m <sup>3</sup> )		開挖土重量(kg)			
地下水位(m)	<input type="text" value="3"/>	污染土體積(m <sup>3</sup> )		水泥(kg)			
地表鋪面厚度(m)	<input type="text" value="0.5"/>	污染土重量(kg)					
<a href="#">編輯</a> <a href="#">試算結果</a> <a href="#">儲存紀錄</a> <a href="#">清空</a>							

# 評估工具頁面(改版)

彰化縣彰化市古夷段153部分地號

計畫撰寫階段(評估階段)

計畫執行階段(核定執行中)

## GSR方案評估

新增方案

權重設定

方案評比結果

方案編號	改善方案名稱	狀態	方案評分	方案排序	方案基本資料	GSR評估
1	方案一	評估階段	8.51	1	<a href="#">查看</a>	<a href="#">評估</a> <a href="#">刪除方案</a>
2	方案二	評估階段	8.07	2	<a href="#">查看</a>	<a href="#">評估</a> <a href="#">刪除方案</a>

彰化縣彰化市古夷段153部分地號

計畫撰寫階段(評估階段)

計畫執行階段(核定執行中)

## 方案評估總表

[回方案列表](#)

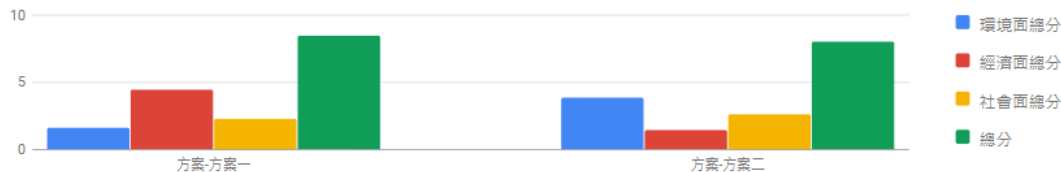
分數圖表

權重紀錄

[匯出圖表](#)

	方案-方案一	方案-方案二
環境面總分	1.67	3.91
經濟面總分	4.5	1.5
社會面總分	2.33	2.67
總分	8.51	8.07

總得分比較





# 綠色整治 推廣與示範計畫

- 綠色整治推廣平臺系統說明

2

場址平台計算(2)核定改善計畫書後執行過程

# 評估工具頁面-確認核定方案(改版)

當改善計畫書核定後須調整場址狀態

1. 依據核定方案進行修正(調查數量/整治數量等)...完整整治期程預期執行工作數量
2. 預估整體期程之GSR指標，將視為場址整治基本比較基準，後續每次進度報告將階段是比較實際發生GSR參數與預估數值差異

流程一

1. 於方案評估中方案檢視選定核定方案
2. 針對核定內容進行環境社會與經濟面之參數調整。

2602Ctest site

計畫撰寫階段(評估階段)      計畫執行階段(核定執行中)

GSR方案評估 ⓘ

新增方案   權重設定   方案評比結果

方案編號	改善方案名稱	狀態	方案評分	方案排序	方案基本資料	GSR評估
1	01	評估階段	6.76	2	<a href="#">查看</a>	<a href="#">評估</a> <a href="#">刪除方案</a>
2	02	評估階段	10.23	1	<a href="#">查看</a>	<a href="#">評估</a> <a href="#">刪除方案</a>

(因確認狀態後就無法修正GSR數量，此方案為場址預估環境足跡排放狀態)



# 評估工具頁面-確認核定方案(改版)

## 流程二

修正方案起訖日期與期程，起始日設定為核定計畫書日期

核定執行中	
方案描述(請簡要說明污染改善方式)	
預計污染改善期程(月)	60
預計污染改善期程起日	111-06-01 ~ 116-05-31

## 流程三

調整方案狀態設定為「核定執行中」,左上方狀態列會隨之更動

2602Ctest site	計畫撰寫階段(評估階段)	計畫執行階段(核定執行中)
方案基本資料		
*方案名稱	02	
*狀態	評估階段 請選擇 評估階段 核定執行中	
3		
方案描述(請簡要說明污染改善方式)		

(因確認狀態後就無法修正GSR數量，此方案為場址預估環境足跡排放狀態)

# 評估工具頁面-確認核定方案(改版)

2602Ctest site

計畫撰寫階段(評估階段)

計畫執行階段(核定執行中)

## 流程三

調整方案狀態設定為「核定執行中」,跳出提示圖框,確認後右上角狀態列會自動跳轉

方案基本資料

*方案名稱	<input type="text" value="02"/>
*狀態	<input type="text" value="核定執行中"/>
方案描述(請簡要說明污染改善方式)	<input type="text" value="1.排客土&lt;br/&gt;2.生物整治"/>
預計污染改善期程(月)	<input type="text" value="60"/>
預計污染改善期程起訖日	<input type="text" value="111-06-01"/>

gt2.gi-tcch.com.tw 顯示

提醒：一個場址僅能存在一個核定執行中的方案。  
若狀態選擇「核定執行中」，儲存成功後將無法再修改為「評估階段」。  
請再確認是否繼續?

新增

工法	預計執行期程(起)	預計執行期程(訖)		
排客土	111-08-01	112-02-28	<input type="button" value="編輯"/>	<input type="button" value="刪除"/>
加強式生物整治技術(EIB)	111-11-01	116-05-31	<input type="button" value="編輯"/>	<input type="button" value="刪除"/>

# 評估工具頁面-確認核定方案(改版)

2602Ctest site

計畫撰寫階段(評估階段)

計畫執行階段(核定執行中)

## GSR方案評估

新增方案

權重設定

方案評比結果

實際執行確認

方案編號	改善方案名稱	狀態	方案評分	方案排序	方案基本資料	GSR評估
1	01	評估階段	6.35	2	<a href="#">查看</a>	<a href="#">評估</a> <a href="#">刪除方案</a>
2	02	核定執行中	10.64	1	<a href="#">查看</a>	<a href="#">評估</a> <a href="#">刪除方案</a>

1.點選方案評估列表中評估

2.可檢視整體期程之GSR指標，將視為場址整治基本比較基準

目前方案：2602Ctest site(2602C) - 02 - 改善方案評估

## GSR評估

[回方案列表](#)



環境面



經濟面



社會面

環境面		經濟面		社會面	
kg CO2e	798,296.99	成本總和(元)	118,000,000	整治工程人員施工意外風險	0.006
gNOx	4,994,261.14	土地價值改變效益(元)	768,000,000	整治工程人員健康風險	5
gSOx	739,569.57	產業產出增加效(元)	70,202,891	居民健康風險	5
gPM10	123,631.43	附加價值增加(元)	41,000,000	噪音	1
MJ	10,626,859.24	工作機會增加(人)	55	揚塵	1
--	--	--	--	異味	1

# 評估工具頁面-核定執行中(改版)

2602Ctest site

計畫撰寫階段(評估階段)

計畫執行階段(核定執行中)

GSR方案評估 

新增方案

權重設定

方案評比結果

實際執行確認

方案編號	改善方案名稱	狀態	方案評分	方案排序	方案基本資料	GSR評估
1	01	評估階段	6.35	2	<a href="#">查看</a>	<a href="#">評估</a> <a href="#">刪除方案</a>
2	02	核定執行中	10.64	1	<a href="#">查看</a>	<a href="#">評估</a> <a href="#">刪除方案</a>

gt2.gi-tech.com.tw 顯示

- 1.若整治方案已核定執行中，請填寫最新一季之區間工作內容以進行環境足跡資料計算。如本次工作為110年1月~110年3月，僅需填寫3個月內執行資訊。
- 2.完成填寫每季各項資料填寫更新時，請點選右上「實際執行確認頁面」按鈕以進行本次資料確認。

確定

- 1.在核定後點選方案列表中“評估”，系統將自行判定要填報當季的實際執行數量(如提示圖框)
- 2.填報後要點選“實際執行確認”，點選輸入代表區間

# 評估工具頁面-核定執行中(改版)



## 環境面

環境面

模組化工法

調查

設置與操作

排客土

現地化學氧化法

土壤氣體抽除 / 空氣注入(SVE/AS)

加強式生物整治技術(EIB)

抽出處理(P&T)

熱處理

雙相回收法 (DPE)

奈米零價鐵

界面活性劑沖排

生物堆

定期監測

自選工法

經濟面

社會面

2602Ctest site

計畫撰寫階段(評估階段)

計畫執行階段(核定執行中)

目前方案：2602Ctest site(2602C) - 02 - 改善方案評估

環境面-設置與操作-排客土

3

回實際執行確認頁面

回GSR評估

Sub-Summary

基本資料

運輸(土壤)

運輸(其他)

機具設備(挖掘)

機具設備(回填)

機具設備(打樁)

機具設備(使用電力)

廢棄物

1+2

基本資料

污染長度(m)	20	土壤類型	Sandy gravel	支撐明暫擋土牆	是
污染寬度(m)	30	膨脹係數	1.15	斜坡式開挖擋土牆	是
污染上方距地表深度(m)	2	土壤孔隙率(%)	35%	開挖土體積(m <sup>3</sup> )	8462
污染下方距地表深度(m)	6	土壤密度(kg/m <sup>3</sup> )	1634	開挖土重量(kg)	13826136
地下水位(m)	3	污染土體積(m <sup>3</sup> )	2400	水泥(kg)	0
地表鋪面厚度(m)	0	污染土重量(kg)	3921320		

編輯

試算結果

刪除記錄

清空

- 1.編輯修正為當季執行數量，包含調查、整治、監測
- 2.並列入紀錄
- 3.回到實際確認頁面

# 場址資訊建立 - 確認執行狀態(改版)

麒麟山靶場土壤污染控制場址

計畫撰寫階段(評估階段)

計畫執行階段(核定執行中)

GSR方案評估 

新增方案 權重設定 方案評比結果 **實際執行確認**

方案編號	改善方案名稱	狀態	方案評分	方案排序	方案基本資料	GSR評估
1	綜合評估測試	核定執行中	0	1	<a href="#">查看</a>	<a href="#">評估</a> <a href="#">刪除方案</a>
2	土壤整治	評估階段	0	1	<a href="#">查看</a>	<a href="#">評估</a> <a href="#">刪除方案</a>
3	地下水整治	評估階段	0	1	<a href="#">查看</a>	<a href="#">評估</a> <a href="#">刪除方案</a>
4	其它方案測試	評估階段	0	1	<a href="#">查看</a>	<a href="#">評估</a> <a href="#">刪除方案</a>
5	test	評估階段	0	1	<a href="#">查看</a>	<a href="#">評估</a> <a href="#">刪除方案</a>

項次	時間	執行確認
1	110-01-23	<input checked="" type="checkbox"/>
2	110-04-23	<input checked="" type="checkbox"/>
3	110-07-23	<input checked="" type="checkbox"/>
4	110-10-23	<input checked="" type="checkbox"/>
5	111-01-23	<input type="checkbox"/>
6	111-04-23	<input type="checkbox"/>
7	111-07-23	<input type="checkbox"/>
8	111-10-23	<input type="checkbox"/>
9	112-01-23	<input type="checkbox"/>
10	112-04-23	<input type="checkbox"/>
11	112-07-23	<input type="checkbox"/>
12	112-09-22	<input type="checkbox"/>

勾選後計算該場址執行時間區段內環境足跡統計(3個月確認一次)

- 新增修正執行數量後進行確認勾選
- 無修正將以系統紀錄自動產製
- 僅可開放前一次方案內容修改

可在此輸入備註內容

儲存 關閉



# 綠色整治 推廣與示範計畫

- 綠色整治推廣平臺系統說明

2

場址平台計算(3)場址儀表板

# 場址儀表板

首頁-場址列表清單，點選新增功能選項-場址儀表板

🏠 整治場址查詢 ⓘ

顯示查詢區塊

新增場址

第 1/23 頁 | 共 228 筆 | 跳至  頁 | 上一頁 下一頁 每頁顯示 10 筆

場址編號	場址名稱	場址類別	列管狀態	場址執行狀態		
W0041	麒麟山靶場土壤污染控制場址	軍事場址	公告為控制場址	規劃執行	改善方案評估	場址儀表板
@12345	阿金得整治場址	工廠	公告解除控制場址	規劃執行	改善方案評估	場址儀表板
000009	testA	農地	公告為整治場址	規劃執行	改善方案評估	場址儀表板
00007*	中國石油化學工業開發股份有限公司高雄廠	工廠	解除列管	規劃執行	改善方案評估	場址儀表板
0001	關西大旱坑段大東坑小段1-1地號	非法棄置場址	公告為整治場址	規劃執行	改善方案評估	場址儀表板
00011*	台灣中油股份有限公司荖雅寮儲運所(30米道路)場址	工廠	解除列管	規劃執行	改善方案評估	場址儀表板
00015*	台灣中油股份有限公司荖雅寮儲運所(特貿二南)場址	工廠	公告為整治場址	規劃執行	改善方案評估	場址儀表板
00017*	台灣中油股份有限公司荖雅區荖港段1地號等28筆土地、荖西段273、291地號	工廠	公告為控制場址	規劃執行	改善方案評估	場址儀表板
00021*	原高雄硫酸銨股份有限公司(憲德段二小段7地號)場址	工廠	解除列管	規劃執行	改善方案評估	場址儀表板
00022*	原高雄硫酸銨股份有限公司(憲德段二小段34地號)場址	工廠	解除列管	規劃執行	改善方案評估	場址儀表板



# 場址儀表板呈現1-改善方案比較

## 場址儀表板-子頁(1)改善方案比較

用以比較各方案整治技術與環境足跡T，補充 環境面比較之圖像呈現

改善方案比較

核定改善方案

環境足跡排放量

### 麒麟山靶場土壤污染控制場址

場址類別 | 軍事場址

土壤污染物 | 銅:632 ( mg/Kg ) ; 鉛:6450 ( mg/Kg ) ; 鎳:236 ( mg/Kg )

列管狀態 | 公告為控制場址

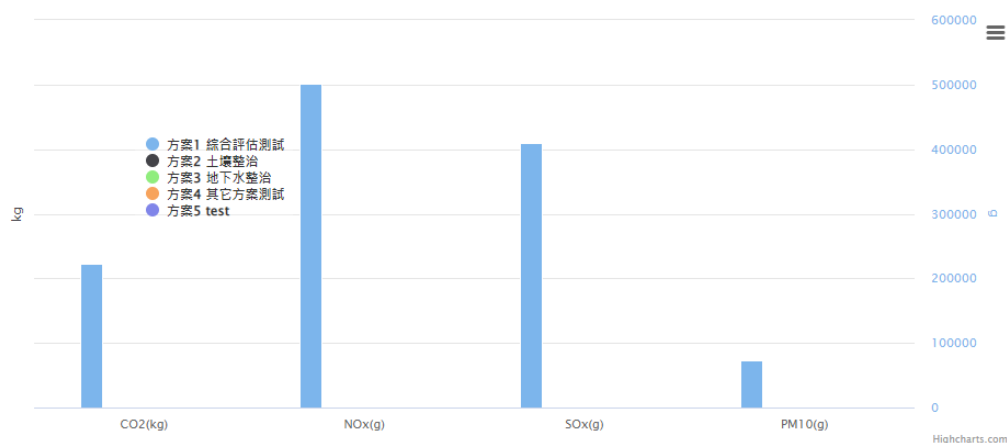
方案1 綜合評估測試-預計污染改善期程起訖日：2020/10/23 ~ 2021/06/24  
 整治工法模組 >> 現地化學氧化法,現地化學氧化法,土壤氣體抽除 / 空氣

方案2 土壤整治-預計污染改善期程起訖日：2021/06/24 ~ 2021/06/24  
 整治工法模組 >> 排客土

方案3 地下水整治-預計污染改善期程起訖日：~  
 整治工法模組 >>

方案4 其它方案測試-預計污染改善期程起訖日：~  
 整治工法模組 >> 排客土,雙相回收法(DPE)

環境足跡比較



環境足跡比較

	CO2(kg)	NOx(g)	SOx(g)	PM10(g)
方案1 綜合評估測試	222,098.61	501,930.77	409,897.79	72,786.22
方案2 土壤整治	11.41	18.12	32.54	4.22
方案3 地下水整治	0.00	0.00	0.00	0.00
方案4 其它方案測試	0.00	0.00	0.00	0.00
方案5 test	0.00	0.00	0.00	0.00

# 場址儀表板呈現2-核定改善方案

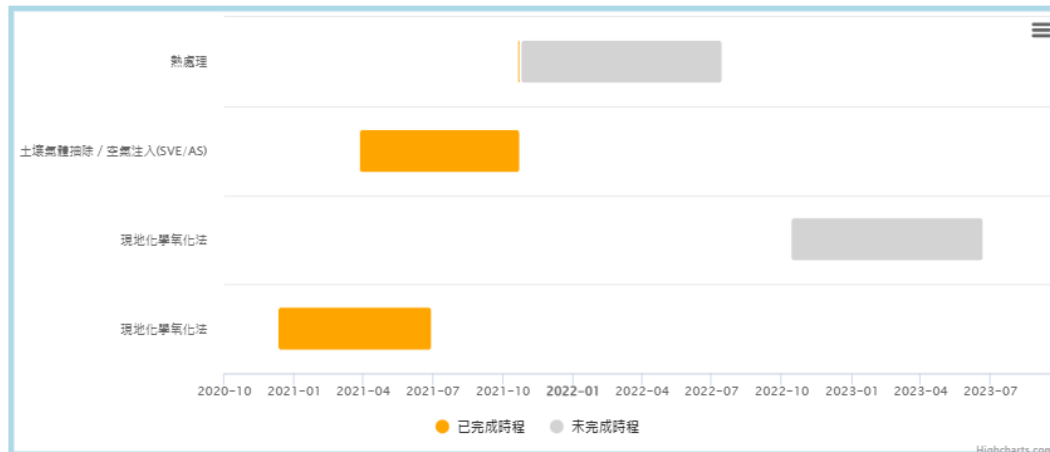
改善方案比較

核定改善方案

環境足跡排放量

方案1 綜合評估測試-預計污染改善期程起訖日：2020/10/23 ~ 2023/09/22

整治工法模組 >> 現地化學氧化法, 現地化學氧化法, 土壤氣體抽除 / 空氣注入(SVE/AS), 熱處理



- 最上層(藍色框)顯示場址核定改善方案，其餘評估方案於下方顯示
- 顯示核定改善方案實際執行期程
- 黃色區塊為已執行，灰色方塊為未執行

方案2 土壤整治-預計污染改善期程起訖日：2021/06/24 ~ 2021/11/19

整治工法模組 >> 拌客土

2021-06-25 ~ 2021-09-03  
● 未完成的期程: 拌客土

## 場址儀表板-子頁(2)核定改善方案

- 1.說明各時間序列不同方案所安排的整治列
- 2.依據評估工具內實際執行確認勾選內容顯示各工法執行狀態

# 場址儀表板呈現3-環境足跡排放量

## 場址儀錶板-子頁(3)環境足跡排放量

- 場址每季預計執行環境足跡與實際執行環境足跡比較

改善方案比較

核定改善方案

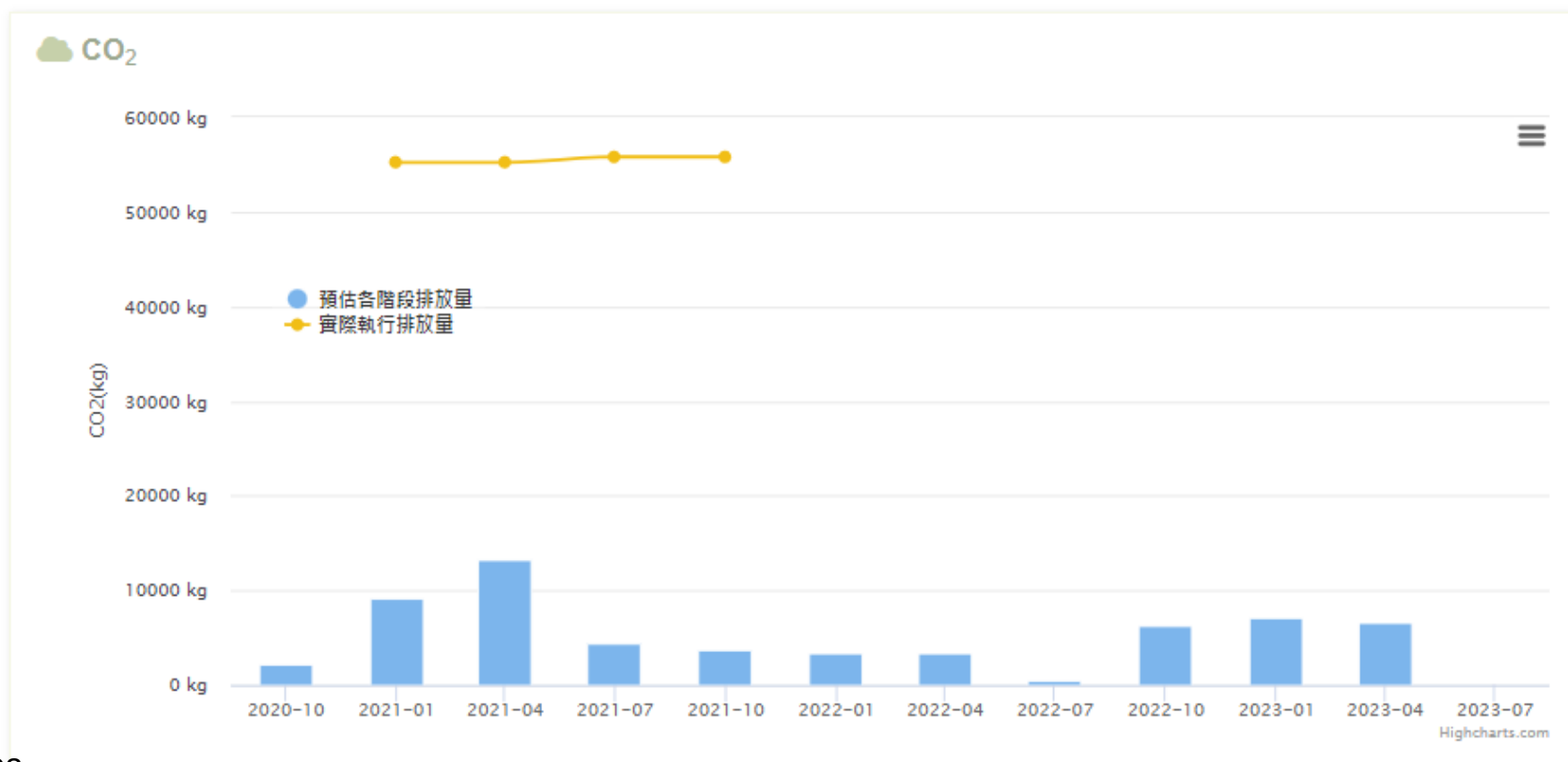
環境足跡排放量

CO<sub>2</sub>

NO<sub>x</sub>

SO<sub>x</sub>

PM<sub>10</sub>





# 綠色整治 推廣與示範計畫

- 綠色整治推廣平臺系統說明

## 3 模組化與BMP列表更新

# 環境面工法填寫 - 新增工法模組

- 新增奈米零價鐵、生物堆、界面活性劑沖排工法



環境面

環境面

模組化工法

工法切換選擇

排客土

現地化學氧化法

土壤氣體抽除 /  
空氣注入(SVE/AS)

加強式生物整治  
技術(EIB)

抽出處理(P&T)

熱處理

雙相回收法  
(DPE)

奈米零價鐵

界面活性劑沖排

生物堆

定期監測

自選工法

經濟面

麒麟山靶場土壤污染控制場址

計畫撰寫階段(評估階段)

計畫執行階段(核定執行中)

目前方案：麒麟山靶場土壤污染控制場址( W0041) - 綜合評估測試 - 改善方案評估

環境面 - 設置與操作 - 奈米零價鐵

回實際執行確認頁面

回GSR評估

Sub-Summary

基本資料

其他原物料

注入井

地面管線

運輸

機具設備(鑽井)

機具設備(使用電力)

細項內容填寫

	kg CO <sub>2</sub>	g Nox	g SO <sub>2</sub>	g PM <sub>10</sub>	能源(MJ)
基本資料(原物料)					
Fenton試劑	76494.60	142506.00	108108.00	40950.00	376740.00
催化劑(以鐵計算)	1.23	0.00	0.00	0.00	24.57
水資源使用與廢水處理	59.74	179.12	108.95	295.46	179.24
ZVI-H	12.29	24.57	49.14	9.83	88.94
PVC(地面管線)	28.90	17.17	56.69	0.97	0.00
基本資料(SUM)	76596.75	142726.87	108322.79	41256.26	377032.76
注入井					
Bentonite	8.30	16.59	33.18	6.64	113.12
Cement	2.93	5.68	3.31	0.01	15.40
Sand	0.64	2.57	3.21	1.29	12.86
HDPE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PVC	50.14	92.57	146.56	23.14	986.05
Steel	23.62	30.07	36.51	12.03	2196.14
Stainless Steel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
注入井(SUM)	85.63	147.47	222.78	43.10	3323.56

工法環境足跡計算結果

# 模組化工法新增1-奈米零價鐵

- 場址基本參數輸入(有共通型的參數將會自動帶入)

環境面 - 設置與操作 - 奈米零價鐵

[回實際執行確認頁面](#)

[回GSR評估](#)

Sub-Summary			
基本資料		其他原物料	注入井
地面管線		運輸	機具設備(鑽井)
機具設備(使用電力)			
基本資料			
污染類型	<input type="text" value="CVOCs"/>	地下水水位(m)	<input type="text" value="6"/>
Z1主要污染區	長度(m) <input type="text" value="10"/> 寬度(m) <input type="text" value="11"/> 面積(m <sup>2</sup> ) <input type="text" value="110"/> 土壤污染濃度(mg/kg) <input type="text" value="5"/> 地下水污染濃度(mg/L) <input type="text" value="7"/>	井深(m) <input type="text" value="9"/> 處理厚度(m) <input type="text" value="3"/>	
Z2次要污染區	長度(m) <input type="text" value="12"/> 寬度(m) <input type="text" value="13"/> 面積(m <sup>2</sup> ) <input type="text" value="46"/> 土壤污染濃度(mg/kg) <input type="text" value="5"/> 地下水污染濃度(mg/L) <input type="text" value="7"/>	土壤類型 <input type="text" value="Sandy gravel"/> 土壤孔隙率(%) <input type="text" value="35"/> 土壤密度(kg/m <sup>3</sup> ) <input type="text" value="1634"/>	
廢水重量(liter)	<input type="text" value="153,972.00"/>	催化劑(以鐵計算)重量(kg)	<input type="text" value="2.457000"/>
ZVI藥劑類型	<input type="text" value="ZVI-H"/>		



# 模組化工法新增1-奈米零價鐵

## 基本參數輸入(可開放自行編修)

環境面-設置與操作-奈米零價鐵

回GSR評估

Sub-Summary	基本資料	其他原物料	注入井	地面管線	運輸	機具設備(鑽井)	機具設備(使用電力)
原物料名稱	重量(kg)						
Fenton試劑	4900000.000000						編輯
催化劑	735.000000						編輯
ZVI藥劑量	2940.000000						編輯
PVC(地面管線)							

## Sub-Summary

原物料名稱

Sub-Summary	基本資料	其他原物料	注入井	地面管線	運輸	機具設備(鑽井)	機具設備(使用電力)
-------------	------	-------	-----	------	----	----------	------------

~ 查無資料 ~

井管型式	井篩型式		
<input type="text" value="請選擇"/>	<input type="text" value="請選擇"/>		
開篩長度(m)	皂土厚度(m)		
<input type="text"/>	<input type="text"/>		
PVC(kg)	石英砂(kg)	皂土(kg)	水泥(kg)
0	0	0	0

\* 影響半徑(保守估計): 6 m  
\* 鑽孔直徑: 設井用套管之管徑

Sub-Summary	基本資料	其他原物料	注入井	地面管線	運輸	機具設備(鑽井)	機具設備(使用電力)
	kg CO <sub>2</sub>	g Nox	g SO <sub>2</sub>	g PM <sub>10</sub>	能源(MJ)		
	基本資料(原物料)						
Fenton試劑	22883000.00	42630000.00	32340000.00	12250000.00	112700000.00		
催化劑(以鐵計算)	367.50	0.74	1.47	0.29	7350.00		
水資源使用與廢水處理	17871.28	53584.33	32592.53	88386.52	53620.27		
ZVI-H	3675.00	7350.00	14700.00	2940.00	26607.00		
PVC(地面管線)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
基本資料(SUM)	22904913.78	42690935.06	32387294.00	12341326.82	112787577.27		
	注入井						
Bentonite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Cement	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Sand	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
HDPE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
PVC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Steel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Stainless Steel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
注入井(SUM)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	地面管線						
PVC(地面管線)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
地面管線(SUM)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	運輸						

# 模組化工法新增2-界面活性劑沖排

- 基本參數輸入(亦可開放自行編修)

環境面-設置與操作-界面活性劑沖排 回實際執行確認頁面 回GSR評估

Sub-Summary 基本資料 其他原物料 注入井 地面管線 運輸 機具設備(鑽井) 機具設備(使用電力)

### 基本資料

污染類型	CVOCs		地下水水位(m)	6
Z1主要污染區	長度(m)	10	井深(m)	9
	寬度(m)	11		
	面積(m <sup>2</sup> )	110	處理厚度(m)	3
	土壤污染濃度(mg/kg)	5	土壤類型	Sandy gravel
地下水污染濃度(mg/L)	7			
長度(m)	12	土壤孔隙率(%)		
Z2次要污染區	寬度(m)	13	土壤密度(kg/m <sup>3</sup> )	1634
	面積(m <sup>2</sup> )	46	催化劑(以鐵計算)重量(kg)	2.457000
	土壤污染濃度(mg/kg)	5	界面活性劑類型	陰離子性有機界面活性劑
地下水污染濃度(mg/L)	7			
廢水重量(liter)	Public Water	158,886.00		
	Wastewater	158,890.91		

編輯 試算結果 刪除記錄 清空



# 模組化工法新增3-生物堆

- 基本參數輸入(可開放自行編修)

環境面-設置與操作-生物堆

回GSR評估

Sub-Summary

基本資料

生物堆-運輸(土壤)

生物堆-運輸(其他)

生物堆-機具設備(挖掘)

生物堆-機具設備(回填)

生物堆-機具設備(打樁)

生物堆-機具設備(使用電力)

生物堆-廢棄物

抽氣-抽氣地面管線

抽氣-運輸(土壤)

抽氣-運輸(其他)

抽氣-機具設備(挖掘)

抽氣-機具設備(回填)

抽氣-機具設備(打樁)

抽氣-機具設備(使用電力)

## • 污染範圍

### 基本資料

污染長度(m)	<input type="text"/>	土壤類型	請選擇 <input type="button" value="v"/>	支撐明塹擋土牆	請選擇 <input type="button" value="v"/>
污染寬度(m)	<input type="text"/>	膨脹係數		斜坡式開挖擋土牆	請選擇 <input type="button" value="v"/>
污染上方距地表深度(m)	<input type="text"/>	土壤孔隙率(%)		開挖土體積(m <sup>3</sup> )	
污染下方距地表深度(m)	<input type="text"/>	土壤密度(kg/m <sup>3</sup> )		開挖土重量(kg)	
地下水位(m)	<input type="text"/>	污染土體積(m <sup>3</sup> )		水泥(kg)	
地表鋪面厚度(m)	<input type="text"/>	污染土重量(kg)		廢水重量(liter)	
污染土方寬度(m)	<input type="text"/>	污染土體積(m <sup>3</sup> )(抽氣)		活性碳(kg)	
污染土方長度(m)	<input type="text"/>	污染土重量(kg)(抽氣)			
污染土方厚度(m)	<input type="text"/>	平均污染濃度(mg/kg)	<input type="text"/>		

\* 活性碳取(物料)量20%

• 生物堆土方大小

編輯

試算結果

儲存紀錄

清空

# BMPs修正分類

- 分類區分為 技術優化、庶務與通用性、其他

首頁 > BMPs最佳管理措施篩選原則

匯出到Excel

請用7.zip解壓縮

BMPs類別	類別	BMPs措施	資料來源	
技術優化	原物料	選用對環境負荷較小的氧化劑與試劑		
庶務與通用性	原物料	使用可生物分解的整治產品		
技術優化	原物料	使用生物基質(biobased)的產品(如使用農業副產品為侵蝕控制構造物)	ASTM 2013b	
庶務與通用性	原物料	最大化使用既有井作為採樣、灌入或抽取用途，並規劃未來井的再利用用途	ASTM 2013b	
技術優化	原物料	建置較為彈性的管網，使未來抽取或注入率改變或工法變動時，可增加或減少整治模組	ASTM 2013b	
技術優化	原物料	使用計時器或反饋迴路(feedback loop)與程序控制進行化學物添加	ASTM 2013b	

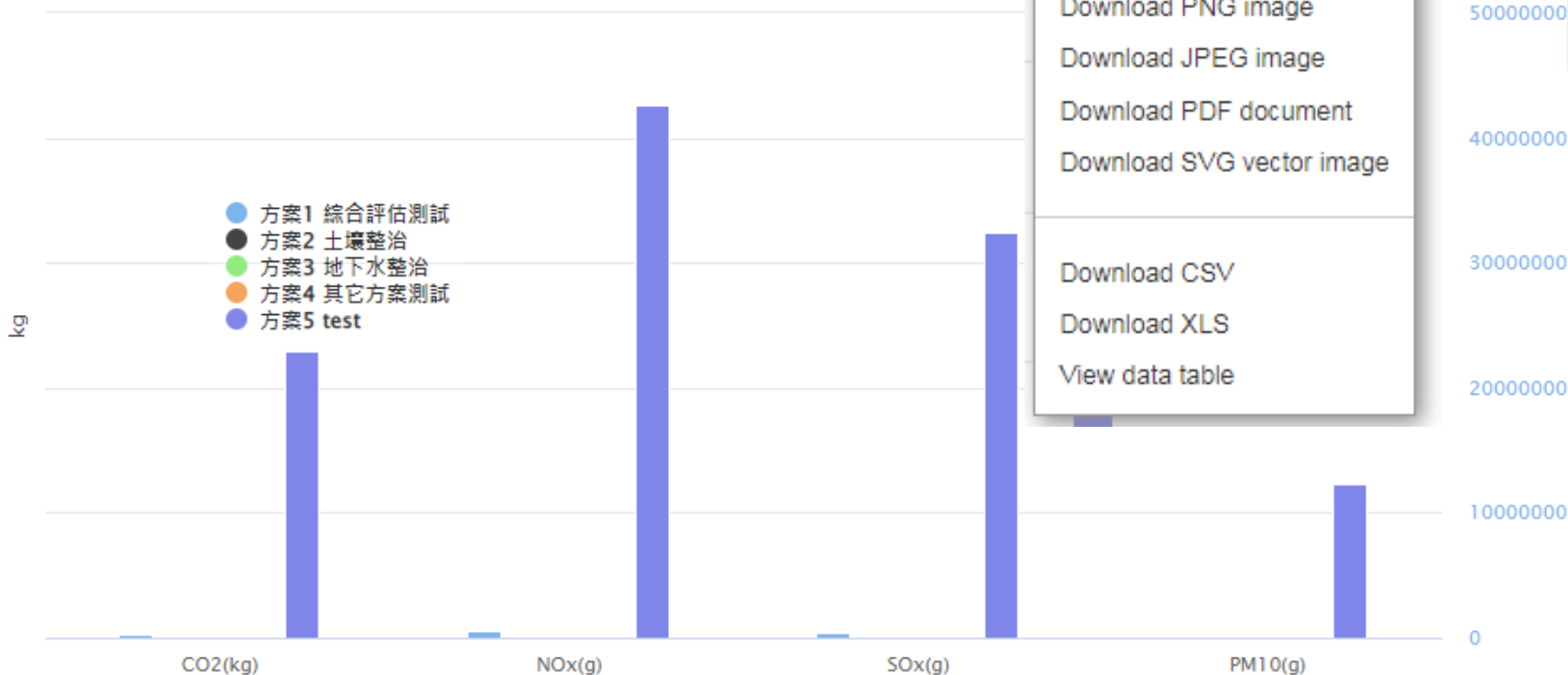
# 綠色整治 推廣與示範計畫

- 綠色整治推廣平臺系統說明

## 4 報表產出

# 方案比較圖表

## 環境足跡比較



View in full screen

Print chart

Download PNG image

Download JPEG image

Download PDF document

Download SVG vector image

Download CSV

Download XLS

View data table

點開選擇  
下載方式

50000000

40000000

30000000

20000000

10000000

0

Highcharts.com

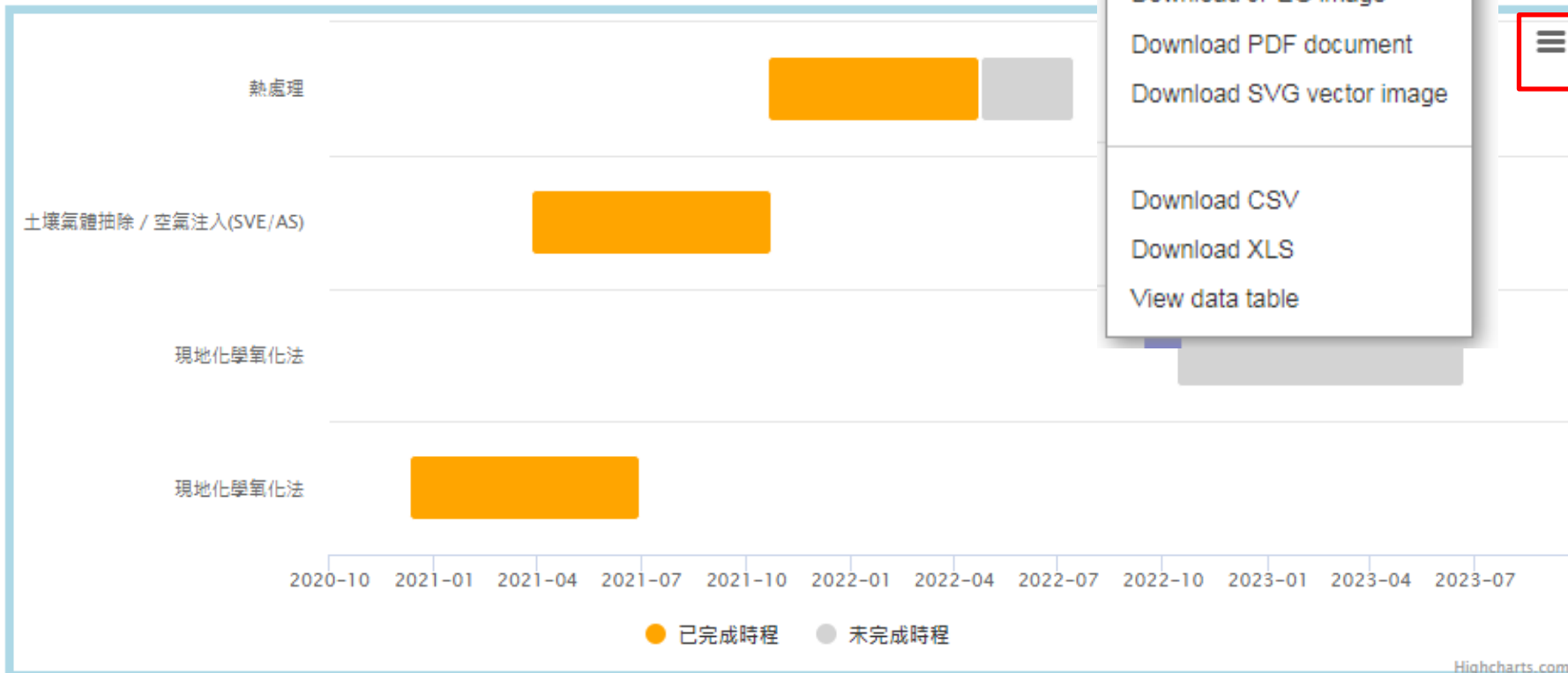
Chart

Category	方案1 綜合評估測試	方案2 土壤整治	方案3 地下水整治	方案4 其它方案測試	方案5 test
CO2(kg)	222098.61	11.41	0	0	22927375.46
NOx(g)	501930.77	18.12	0	0	42692684.74
SOx(g)	409897.79	32.54	0	0	32387746.8
PM10(g)	72786.22	4.22	0	0	12341589.24

# 核定方案執行圖表

方案1 綜合評估測試-預計污染改善期程起訖日：2020/10/23 ~ 2023/09/22

整治工法模組 >> 現地化學氧化法, 現地化學氧化法, 土壤氣體抽除 / 空氣注入(SVE/AS), 熱處理



- View in full screen
- Print chart
- Download PNG image
- Download JPEG image
- Download PDF document
- Download SVG vector image
- Download CSV
- Download XLS
- View data table

點開選擇  
下載方式



DateTime	Chart	已完成時程	未完成時程
2020-12-10 00:00:00	現地化學氧化法		
2021-03-27 00:00:00	土壤氣體抽除 / 空氣注入(SVE/AS)		
2021-10-20 00:00:00	熱處理		
2022-04-24 00:00:00	熱處理		
2022-10-13 00:00:00	現地化學氧化法		

Highcharts.com

# 實際執行環境足跡比較圖表

麒麟山靶場土壤污染控制場址

計畫撰寫階段(評估階段)

計畫執行階段(核定執行中)

改善方案比較

核定改善方案

環境足跡排放量

CO<sub>2</sub>

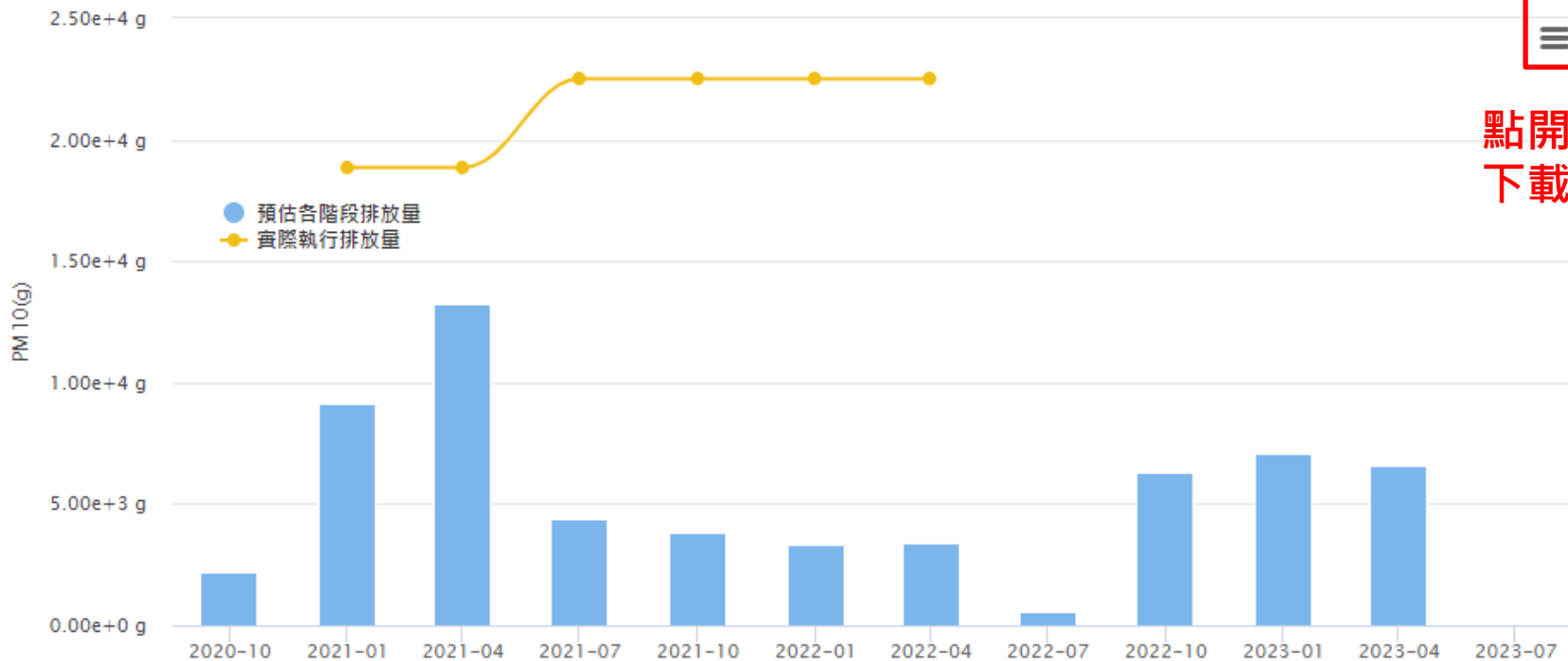
NO<sub>x</sub>

SO<sub>x</sub>

PM<sub>10</sub>

可選擇不同環境足跡項目檢視差異

PM<sub>10</sub>



點開選擇  
下載方式

# 實際執行環境足跡比較圖表

改善方案比較

核定改善方案

環境足跡排放量

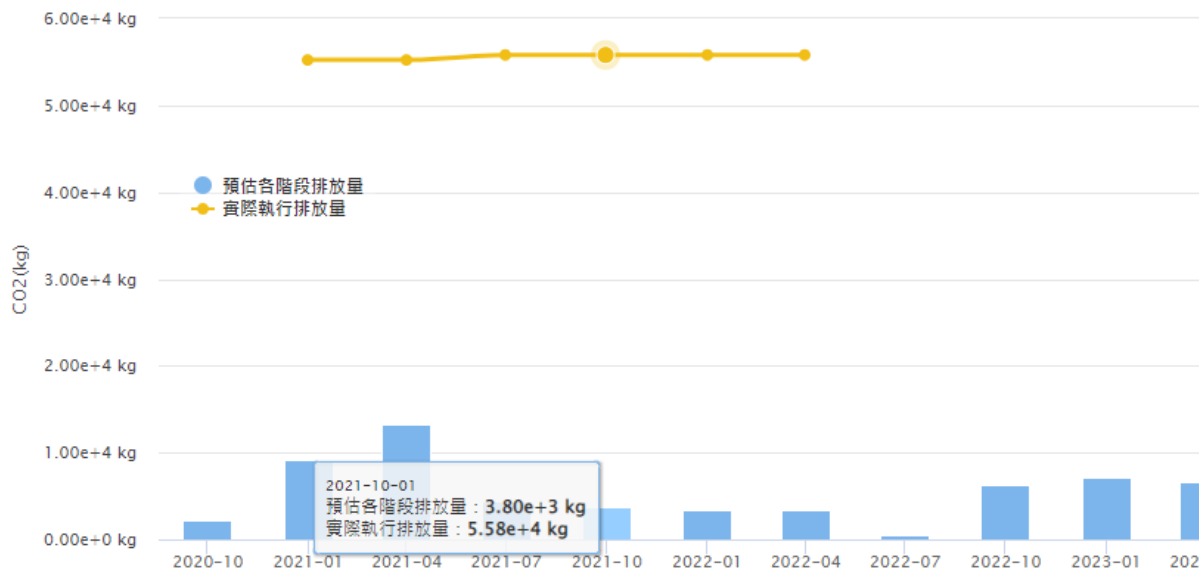
CO<sub>2</sub>

NO<sub>x</sub>

SO<sub>x</sub>

PM<sub>10</sub>

CO<sub>2</sub>



點開選擇  
下載方式

- View in full screen
- Print chart
- Download PNG image
- Download JPEG image
- Download PDF document
- Download SVG vector image
- Download CSV
- Download XLS
- View data table

# 各工法環境足跡比較圖表

環境面-Summary (環境足跡總表)

[回實際執行確認頁面](#)

[回GSR評估](#)

分項直條圖

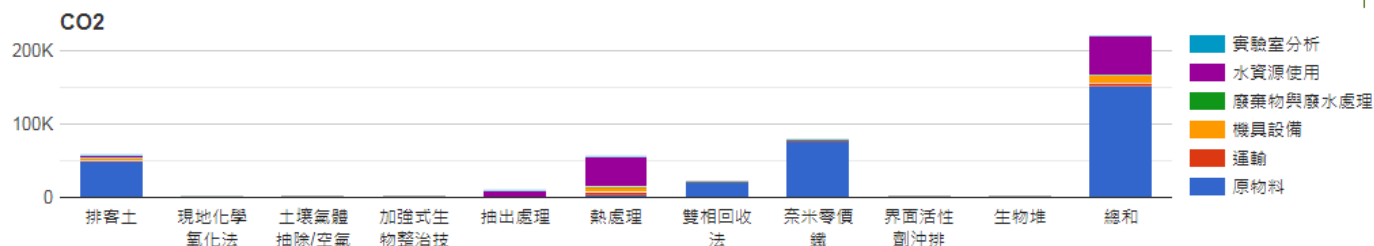
總和直條圖

分項列表

百分比堆疊直條圖

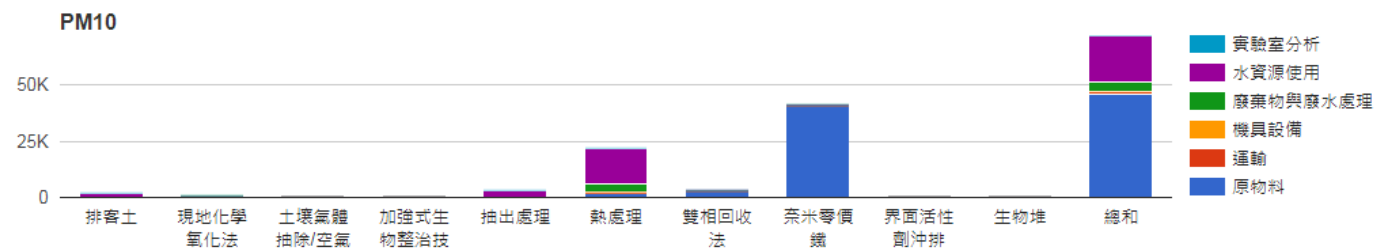
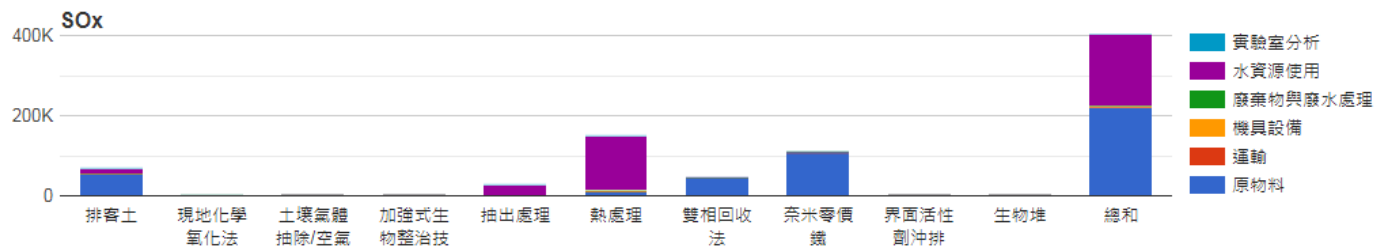
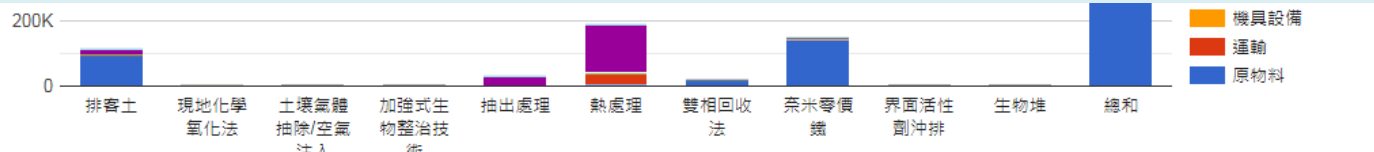
整治列車(設置與操作)

報表與參數下載



NOx

## 檢視執行過程各工法(技術、工作)所產生的環境足跡比例





# 場址「整治/控制計畫書」建議提出內容

不同方案的評分結果，並針對環境足跡排放比較進行討論

土壤污染物 | CVOC

地下水污染物 | CVOC

列管狀態 | 公告為整治場址

列管日期 | 2022/06/01

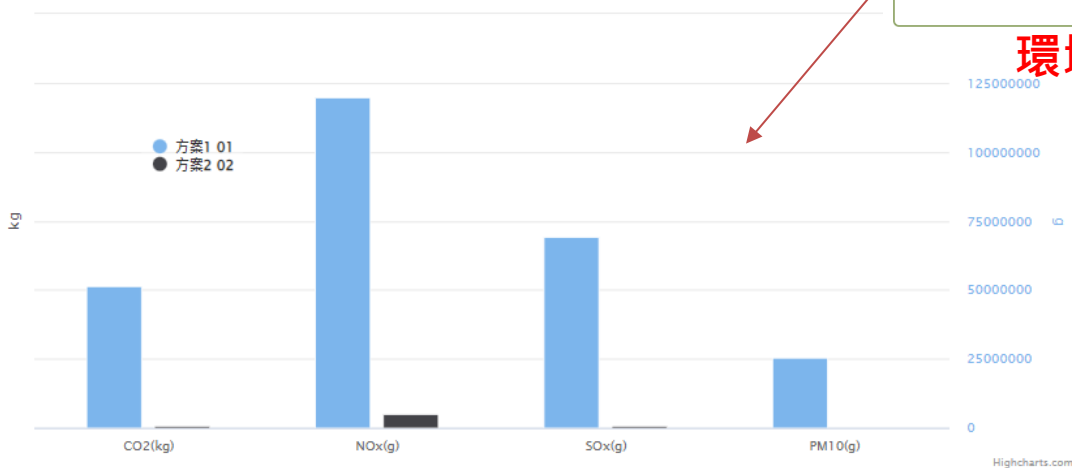
方案1 01-預計污染改善期起訖日：2022/07/01 ~ 2027/06/30

整治工法模組 >> 排客土,現地化學氧化法,加強式生物整治技術(EIB),調查,定期監測

方案2 02-預計污染改善期起訖日：2022/06/01 ~ 2027/05/31

整治工法模組 >> 排客土,加強式生物整治技術(EIB),調查,定期監測

環境足跡比較



環境面(環境足跡)量化比較

匯出圖表

	方案-01	方案-02
環境面總分	1.33	4.21
經濟面總分	2.64	3.36
社會面總分	2.38	3.07
總分	6.35	10.64

總得分比較



環境面、經濟面與社會面量化比較

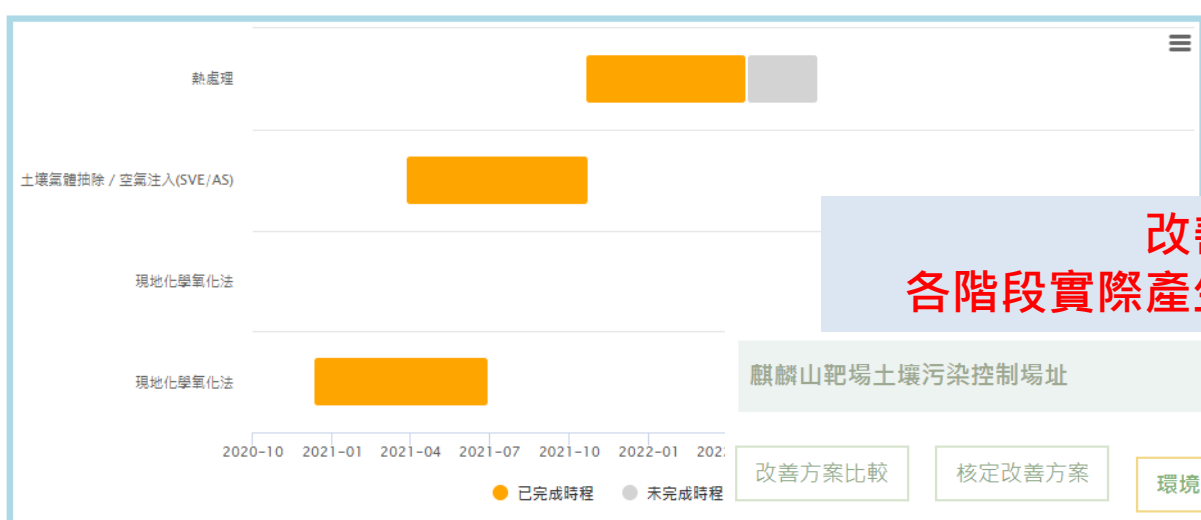
環境足跡比較

	CO2(kg)	NOx(g)	SOx(g)	PM10(g)
方案1 01	51,475,837.79	119,773,460.21	69,355,954.87	25,385,452.98
方案2 02	798,296.99	4,994,261.14	739,569.57	123,631.43

# 場址「進度報告」建議提出內容

說明整治工作執行進度並討論實際進度環境足跡排放量

方  
監



**改善工作執行中**  
**各階段實際產生環境足跡與預估值差異**

麒麟山靶場土壤污染控制場址

計畫撰寫階段(評估階段)      計畫執行階段(核定執行中)

改善方案比較      核定改善方案      環境足跡排放量

CO<sub>2</sub>      NO<sub>x</sub>      SO<sub>x</sub>      PM<sub>10</sub>

Chart

DateTime	Chart	已完成時程	未完成時程
2020-12-10 00:00:00	現地化學氧化法		
2021-03-27 00:00:00	土壤氣體抽除 / 空氣注入(SVE/AS)		
2021-10-20 00:00:00	熱處理		
2022-04-24 00:00:00	熱處理		
2022-10-13 00:00:00	現地化學氧化法		

**改善工作執行進度**

