

## 港灣綠地興建、水質底質改善計畫成本對效果分析需求推估

### 1. 需求內容

#### 1) 港灣綠地興建計畫

港灣綠地興建計畫推估需求是推估計畫實施時預想受益者數，如下表，效益受益者數隨港灣綠地各機能而異。

港灣綠地機能	效益受益者數
緩衝、修景	港灣綠地背後地域居住居民(戶數)
休閒	港灣綠地周邊港灣勞動者數(人) 港灣旅客中港灣綠地利用者數(人/年)
公眾開放	港灣綠地造訪人數(人/年)
環保	港灣綠地興建效益受益者適切範圍內居住居民(戶口數)

#### ① 緩衝、修景機能

##### 2011 埃及尼羅河之旅

推估緩衝、修景機能的效益受益者數，即居住於具有緩衝、修景機能港灣綠地的背後地的居民數(戶口數)。

#### ② 休閒機能

推估休閒機能的效益受益者數，即具有休閒機能港灣綠地周邊的勞動者數及利用港灣綠地的港灣旅客數。

#### ③ 公眾開放機能

推估公眾開放機能的效益受益者數，即造訪具有公眾開放機能港灣綠地的人數。

#### ④ 環保機能

環保機能效益是「為未來世代保存生態系及自然環境的價值」的遺產價值，及「生態系及自然環境存在」的存在價值，本效益受益者為不特定多數人民。

## 2) 水質、底質改善計畫

水質、底質改善計畫推估需求是推估計畫實施時預想受益者數，受益者數隨水質、底質改善計畫效果內容而異。說明如下：

### ① 公害防制

對港灣公害防制對策事業實施海域的受益者，推估計畫效果外溢範圍的居民數(戶數)。

### ② 生態系及自然環境復原、保育

對海域環境創造、自然再生等事業實施海域的受益者，推估計畫效果外溢範圍的居民數(戶數)。

### ③ 增加交流機會

對海域環境創造、自然再生等事業興建海灘的受益者，推估利用設施的海灘造訪者數。

2011 埃及尼羅河之旅

## 2. 推估方法

### 1) 港灣綠地興建計畫

需求推估是對個別港灣綠地實施，設定該港灣綠地目標年，推估目標需求。港灣綠地是設定該港灣綠地供用開始年為目標年，推估目標需求必要考量社會經濟動向，盡可能使用最新資訊。

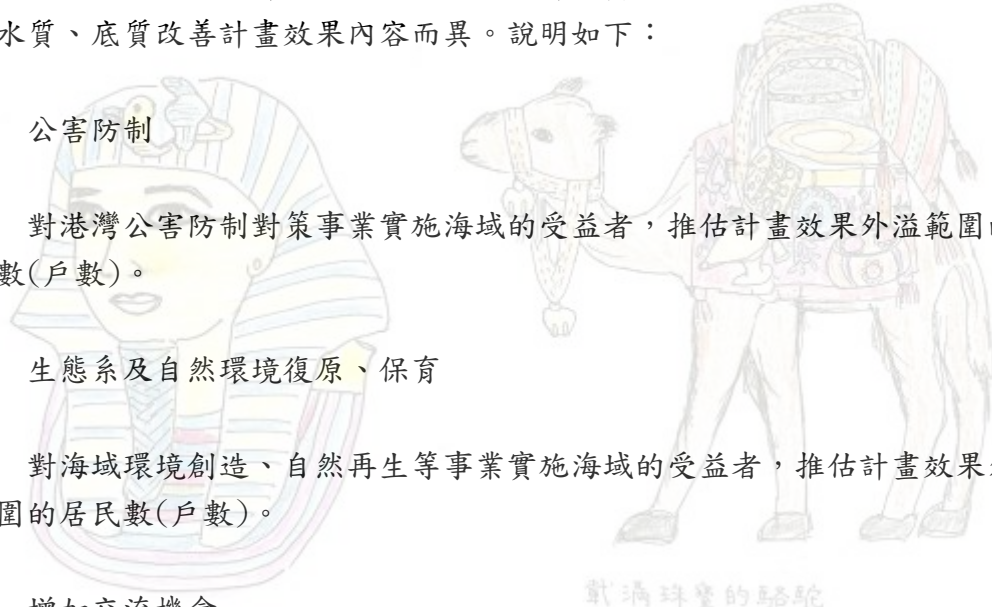
#### ① 緩衝、修景機能

設定受益範圍時，對港灣綠地興建周邊居民實訪問卷調查等，分析對該綠地緩衝、修景機能的認識度而設定。

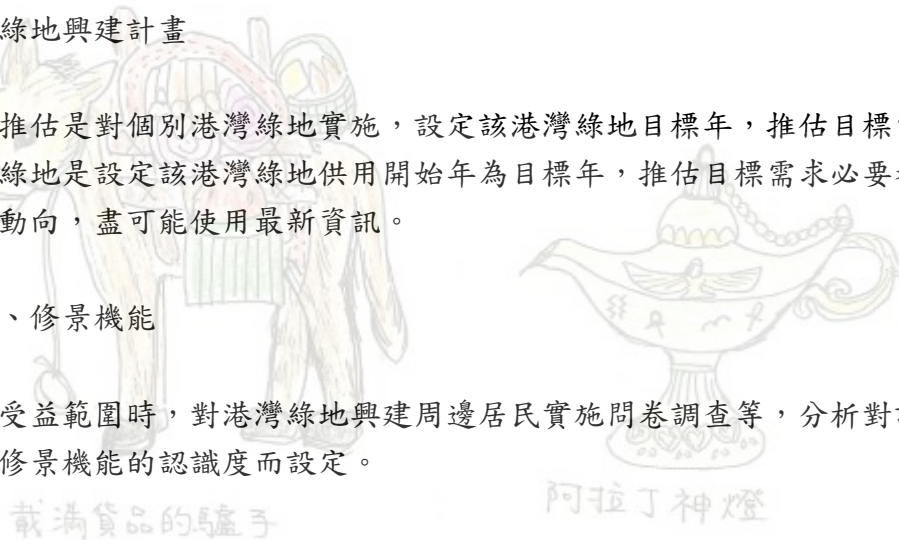
#### ② 休閒機能

##### i 勞動者的具有休閒機能港灣綠地的需求

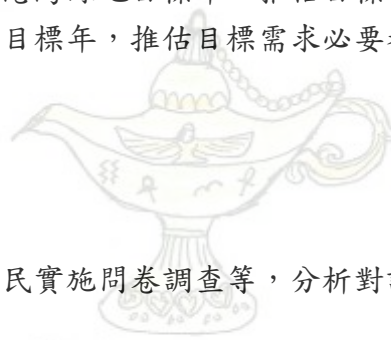
設定受益範圍時，對港灣綠地興建周邊居民實訪問卷調查等，分析對該綠地的利用意願，另行設定。



載滿珠寶的駱駝



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈

ii 港灣旅客的具有休閒機能港灣綠地的需求

對渡輪及旅客船上、下船者實施行問卷調查，掌握對該綠地的利用意願及次數，乘以上、下船者數，作為綠地利用者數。

③ 公眾開放機能

設定受益範圍時，對港灣綠地興建鄰近居民實施行問卷調查等，分析對該綠地的利用意願，另行設定。

④ 環保機能

效益受益者為不特定多數人，調查類似具有環保機能的綠地，適切設定範圍，以該範圍內戶口數作為需求，可參考人口普查等推估。

2) 水質、底質改善計畫

需求推估是對個別計畫實施，適切設定目標年，推估目標需求。推估需求必要考量社會經濟動向，盡可能使用最新資訊。

2011 埃及尼羅河之旅

① 公害防制

目標年是考量戶口數及人口的過去變遷及長期的預測，適切設定。計畫實施得到的效果外溢範圍，原則上為面對計畫實施海域的行政區域。設定範圍時必要對周邊居民進行問卷調查，分析對計畫的認識度等而設定。目標年計畫效果外溢範圍的居民數(戶口數)，可考量各公共團體推估的未來人口趨勢及社會經濟動向等，參考人口普查等推估。

② 生態系及自然環境復原、保育

目標年是考量戶口數及人口的過去變遷及長期的預測，適切設定。計畫實施得到的效果外溢範圍，原則上為面對計畫實施海域的行政區域。設定範圍時必要對周邊居民進行問卷調查，分析對計畫的認識度等而設定。目標年計畫效果外溢範圍的居民數(戶口數)，可考量各公共團體推估的未來人口趨勢及社會經濟動向等，參考人口普查等推估。計畫效果外溢範圍，可以廣於後述**效益估算**推估的預想範圍即可。

③ 增加交流機會

海灘等造訪者的需求(總造訪次數)發生於開始供用時，目標年為供用開始年，目標年需求可想定為供用期間持續不變，海灘等總造訪次數可利用問卷調查推估。



回海岸港灣事業成本效益分析



載滿珠寶的駱駝

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈